

5 8. 6. 5. 6. 343

## ISTORIA

DELL'ORIGINE, E PROGRESSI

DELLA

## NAUTICA ANTICA

STANISLAO BECHI

SOCIO DELL' ACCADEMIA ETRUSCA .

Quò magis, bis debes ignoscere, candide lestor, Si spe sune, ut sont, inferiora tua. Ovid. Trist. Eleg. 1, Lib. 1.



#### IN FIRENZE L'ANNO MDCCLXXXV.

PRESSO GIUSEPPE TOFANI SULLA PIAZZA DE' PITTI.

Con Licenza de' Superiori.



XIX

Audax nimium, qui freta primas
Rate tam fragiti perfida rupit
Terrasque suas post terga videns,
Animam levibus credidit Auris,
Dubioque secan coquara tursus,
Potusi tenero sacre Ligno,
Inter vitae, mortisque vias
Nimium graciti timite dutto.
Sea. Med. Ad. 2,

### ALL' ILLUSTRISSIMO SIGNORE

#### IL SIGNOR

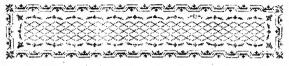
# INCENZO SALUCCI.

Uesta mia Giovenil fatica, che ho l'onore di presentarvi, sarà ben ricevuta dal Pubblico essendo raccomandata ad un Soggetto, reputato universalimente per vero Conoscitore della materia che vi si tratta, e perciò renderà pazienti i Lettori, e moderati i Critici. La Vostra modestia mi tronca l'adito a narrare la sublimità de' Vostri talenti, il vantaggio e la gloria, che le Vostre operazioni di Commercio, ed i sentimenti di vero Concittadino hanno sempre arrecato alla Vostra Patria, per il Bene della quale Vi siete incessantemente occupato: ma il Mondo illuminato che conosce ed ammira i Vostri Meriti, sa quanto potrei dire di Voi allorchè taccio. E dovrà rendermi giustizia, nel convenire, che io non poteva sceglier miglior Soggetto, sotto gli auspici del quale pubblicare un Opera che riguarda la Navigazione.

Degnatevi pertanto di ricevere questa offerta, come un fincero pegno di quella stima e venerazione, con la quale passo a protestarmi.

DI VS. ILLUSTRISSIMA .

Devotifs., ed Obblig. Servitore Stanislao Bechi.



# PARTE PRIMA

#### CAPITOLO PRIMO.

本本本本本本

Origine e progressi dell' Arte Nautica presso gl' Antichi.

E Arti, e le Scienze, fin dalla prima origine loro, ci dimostrano quanto sia acuto l' ingegno dell' Uomo, e quanto la mancanza di quei comodi necessari per la sua sussissamenta, abbia cooperato al ritrovamento e perfezione in seguito delle medesime. Indagarne la origine loro, farne risaltare i progressi nelle migliori vedute è tanto necessario e di utilità, che io reputo esser questo l' unico mezzo per dar coraggio di tentare ciò che a prima vista per impossibile ci sembra.

Dalla mancanza di tutto quel che faceva d' vopo per la conservazione dell'Uomo trasse l'origine il Commercio, che consisteva in procurarsi il bisognevole permutandolo con quei prodotti che erano

di superfluo.

Λ

Questo

La Politica di Stato lo permetteva nella primiera femplicità, lo condannava, e lo puniva nell'eccesso. Ma il lusso distrusse la maggior parte dei più faggi regolamenti, e non ne restò che un ombra

nelle Repubbliche. (a)

Il primo Commercio che avranno intrapreso i Popoli, sarà probabilmente stato quello di Terra; l'esperienza per altro avrà fatto conoscere che questo era il più saticoso il più incomodo, e per lo più molto lungo. I Fiumi ed i Mari erano di un incitamento per minorare i loro incomodi. Da principio si saranno azzardati a passare i Fiumi da una parte all'altra con qualche legno galleggiante. L'esto primo selice gl'avrà incoraggiti a secondar la con-

Regno il traffico, e non era permesso che alle sole Donne il Commercio, il quale sacevasi ne' Confini.

<sup>(</sup>a) E' tanto vera questa proposizione, che allora quando Romolo gettò i primi fondamenti di Roma, il suo unico disegno su di formare una Nazione guerriera, ed avere tanti soldati quanti erano gl'abitanti, onde per tale esfectto proibì espressamente ai suoi sudditi il commercio che potea produrre con il lusso l'essemminatezza; ed in vero, su reputato cosa vile ed aborrito il trafficare, che se ne lasciava tutta la cura alli schiavi come le persone le più insime. L'Antico Egitto il di cui sertile terreno produceva tutto ciò che desiderar potevano quei popoli, ed i suoi primi Monarchi temendo i cattivi esfetti se permettevano straniere usanze e nuovi costumi, negarono agli stranieri nel loro

rente de'medefimi, dopo avergli in più ficura forma migliorati. Ecco l'origine di quelle macchine che noi tutto giorno vediamo full'acqua. Il rempo, la firica, l'induffita, la fperanza del guadagno le riduffero a poco a poco nel miglior grado polfibile in quei tempi che mancavano de'neceffari iftrumenti. (a)

Nell'Antica Istoria vi sono dei monumenti che ci danno una esatta descrizione di tutto ciò che era necessario per i trasporti di Terra; ma assa più in abbondanza ve ne sono per quello riguarda i traspor-

ti fu i Fiumi, e ful Mare.

Tralasciata da parte l'invenzione dei primi, parlerò dei secondi a cui ridur si possono tutte le Navi in generale (b), come putre tutti gl'istru-

(b) Il nome generale di Nave e preso dalla parola Greca Nans. Gl'Antichi alcuna volta la chiamavane Currun, e

<sup>(</sup>a) Schesser, de milit. nav. lib. 1. cap. 1. adduce le ragioni che industreo gl' uomini a navigare, necessitat si disconvengo con questo Scrittore; poiché in principio essendo molto scarsa la popolazione a lora bastava un piecolo territorio che gli somministrats il necessario, ma aumentats squesta ebbero bisogno di discenders il che non potevano fare se non attraversando i Fiumie valicando il Mare; onde la necessirà gli seco superare tutti gl'ostacoli ed i pericoli a cui porevano soggiacere. La speranza di migliorar condizione, di potersi arricchire, e di avere molti comodi di cui erano pivi, fece trovare una perenne utilità nella Navigazione; e la Navigazione medessa se conssersi quanto era necessaria ed utile, per uno scambicosole commercio.

menti che servivano per le prime Navigazioni, riportandomi sempre all'antica tradizione dell'Istoria.

E benchè sia vero che la più parte de' monumenti
dell'antichità ora siano perduti, egli è pur vero tuttavia, che in gran parte esano esistenti quando
l'Istoriografi scrissero le Opere loro, che sono a noi
pervenute. Alcuni fatti che ci rimangono sin' ora
ne'più antichi Scrittori, mi hanno somministrata
tale quale quantità di materiali, che coll'ajuto della
critica, me ne sono prevalso sperando di non essermi ingannato.

Non vi è chi non sappia che il Mare per mezzo della Navigazione è divenuto il legame della società di tutti i Popoli della Terra, e che per questo mezzo si sono sparse in tutti i luoghi le comodità, e l'abbondanza; e che all'invenzione di questa arte deve il Commercio i suoi maggiori progressi. Di tutto ciò che ha prodotto la mente umana, non ve ne è alcuno, di cui debba con più giusto titolo gloriarsi.

La Navigazione ha dovuto stare lungo tempo prima di arrivare a qualche sorta di persezione, poichè non vi è prosessione che esiga tante cognizioni, e rissessioni, come quella del Marinaro. Le operazioni più ordinarie di quest'arte dipendono da mol-

te

specialmente i Poeti fra'i quali Aeschil. ed Oppiano lib. 1. de Piscatione v. 190.

Circumstientes bene junctum Currum Maris .

E Catallo dice:

Ipsa levi secit volitantem stumine Currum. Interrogato un Filosofo che cosa credesse sosse una Nave, rispose: res fluitans, Equus marinus.

te parri di scienze disierenti, essendo questa una delle più intralciate che ritrovate si siano (4).

Dopo il Diluvio che fu feguitato dalla disperfione dei popoli, e dalla confusione delle lingue, il Commercio cominciò ad effere più faticoso quanto era necessario.

Allora quando i popoli escirono dai loro Paesi per andare ad abitare altre Regioni, non poterono trovare tutti quei comodi che erano necessari per la Joro sussistenza. Furono in principio di un'grande ostacolo i Mari, quanto in seguito d'una grande utilità al Commercio, e questa utilità fece superare tutte le difficoltà, che si opponevano ad una tanto temeraria intrapresa, quale era quella di affidarsi ad un Elemento incognito ed incostante.

E con gran ragione può dissi temeraria intrapresa, il fidare ad un fragil Legno la propria vita, poiche soleva dire un Filosofo, (b) che colui che navica, o è pazzo, o è povero, o sì vero desidera di morire. Anacharsi (c) celebre Filosofo Scita soleva maravigliarsi come gl'uomini con tanta ilarità intraprendessero dei viaggi per mare: Quo quatuor

<sup>(</sup>a) Avendo detto che la professione del Marinaro è la più difficile, non ho pretefo di parlare di tatti in generale; ma io intendo per Marinaro, il Piloto, il Capitano a cui è affilata la cura della Nave. L'Astronomia, la Geometria, la Meccanica, l'Algebra, le Mattematiche tutte dovrebbero sapersi; il che negl'altri si sapplisce con una pratica grosfolana e giornaliera .

<sup>(</sup>b) Alexis in commorientibus. (c) Riportato da Laerzio libro 1.

tantum digitos a morte ab essent, il che leggiadramente espresse il Poeta (a) quando cantò.

I nunc, & ventis animam committe, dolato Confisus Ligno digitosa morte remotus

Quatuor, aut septem, fi sit latissima teda . Invano si farebbe ricerca chi sia stato il primo Navigatore, quando si può sopporre di trovarlo pres-

fo i primi Uomini.

I primi tentativi della Navigazine hanno cominciato in rempi remotissimi. Mosè (b) ci fa sapere, che i nipoti di lafer passarono nell' Isole vicine alla Terra Ferma, e se ne impadronirono.

Plinio (c) riferisce, che anticamente non si Navigava fe non tra le Isole; a mio parere sarebbe una congettura per credere questa l'origine della Na-

viga-

Illi robur & aes triplex

Circa pettus erat, qui fragilem truci

(3) Lib. 2. Sect. 57. pag. 417.

<sup>(</sup>a) Giovenale nella Satira 12. e ben lo conobbe Orazio elegantemente esprimendos:

Commissic Pelago ratem --- Primus. (b) Genes. cap. 10. v. s. Gerh. Vossius lib. 1. Theolog. Gent. cap. 15. Japeto obtigere Maris Mediterranei insulae, & continens Europa: ut in quam ex insulis ulterius veniretur: - Hujus igitur posteris duplici scientia opus fuit: Nautica ad trasmittendum vasium Mare, & equestri, ut in loca venientes longe lataeque patentia, fed in culta, & faepe fylvestribus, effecis, ac venenatis animalibus oblessa, celerius tutiusque, quam maxima spatia conficerent : dones de losis maxime fibi idoneis fatis despicere possent, eaque inter se partirentur. Hanc effe caufam existimo, cur Neptunnum quem Japhetum interpetror, non Nauticae solum rei, sed equestri etiam praefecerint .

vigazione. Effendo nei Lidi del Mare poco lontane dalla Terra Ferma sparse in quà ed in là alcune Isole, la curiosità avrà naturalmente ispirato il desiderio di andarvi; e tanto più volentieri vi si faranno portati gl'uomini, quanto che questi tragitti non parevano nè molto olontani, nè molto difficili, perciò avranno tentato di trapassarvi, ed il felice esito del primo tentativo, avrà fatto arrischiare il secondo.

La Pesca può avere contribuito all'origine di quest' arte. Pare che si devino le prime idee di questa ai popoli stabiliti vicino alle foci dei Fiumi che sboccano in Mare, poichè Navigando sù questi, la corrente gl' avrà tiasportati in Mare; a principio avranno concepito del timore, ma ritornati dal primo spavento avranno cercato i mezzi di tornare fulla prima strada loro, e si faranno applicati a trovare quegl' espedienti per potere più sicuramente sopra questi Navigare, (a) e trarne profitto.

Not può riconoscersi a mio parere come il primo Autore della Navigazione, nella fabbrica dell' Arca fatta secondo l'istruzione ed i precetti di Diofredo che questa fabbrica, la quale su così salutevole, non sosse accuratamente in progresso imitata.

L' Arca ha fomministrato ai critici, e naturalisti diversi punti di ricerca curiosa intorno la forma, capacità, e materiali, onde su sabbricara, il tempo, ed il luogo, nel quale si fermò dopo il Diluvio.

L' opi-

<sup>(</sup>a) Iustinus lib. 43. cap. 3. Phocenses exiguisate ac macie terrae coesti, studiosus Mare, quam Terras exercuere: piscando, mercando, plerumque esiam latrocinio Maris tolerabans.

L'opinione più comune presso gl' Eruditi è, che nella sabbrica Noè vi spendesse 100. anni di tempo. (a) Fournier nella sua Idrograsia seguitando l'opinione più comune, nota che Noè solo lavorasse in tal'Opera con i sui Figli, e a questo proposito riporta l'esempio di Archias da Corinto il quale ajutato da 300. Operai, sabbricò il gran Vascello di Hierone in un anno.

In quanto al legno per la fabbrica molti Autori ne fono discordi; ma secondo il *Pellettier* si ricava che questo sosse Cedro. Molti ancora si trovano di vario sentimento, circa la lunghezza e la lar-

ghezza dell' Arca (b).

I Mitologi fanno Autore della Navigazione il Dio Egiziaco Thoyth il quale è il Mercurio de' Greci. Dicono che Ofiri, il quale è il loro Bacco, andò a conquistare l'Indie, il che sece dopo Sesostri, e su allora che gl' Egiziani resero loro dependenti l' Indiani.

I Poeti considerano Nettumo per l'inventore dell'arte Naurica. Altri Ercole, altri Giasone, e finalmente Giano a cui attribuiscono il ritrovamento delle Navi, e dicono fosse il primo a fabbricarne una. Appoggiano il loro fondamento sul credito di alcune monete antiche Greche e Latine da una parte delle quali è rappresentata la sua doppia faccia, e nel rovescio un Vascello.

Nel principio che si cominciò a Navigare si faranno serviti probabilmente, di canne, o legni uni-

---

<sup>(</sup>a) Di questo sentimento sono. La Genefi. S. Agostino. Petliester; Origene. Sasiano e molti altri.

<sup>(</sup>b) Chi volesse più a lungo cercar notizie sa tal proposito può consultare il Lami, il Butco, Wilkins il Calmet ec.

ti inseme a guisa di zatti; avranno adoprate delle pertiche che toccando il fondo dell'acqua sossipigeano queste zatte. Le aliette e la coda dei pesci mon suranto poscia il modello dei remi e del timone. Quelle pietruzze onde caricansi le Grù e le Pecchie per istar salde al vento, diedero l'idea della zavorra che nella sentina delle Navi si mette; e sinalmente la forza del vento, di cui vedeano così frequenti, e così sensibili effetti, insegnò l'uso delle vele, per cui rimase, se non come lo è di presente persezionata la Navigazione, almeno lo era per quei tempi in cui ebbe la sua origine. Alcuni altri vogliono, che il primo cenno, ne sia stato preso dal volo del Nibbio; altri come Oppiamo dal pesce Nautilus (a).

La prima Navigazione fu quella cominciata fora i Fiumi. La natura venne in foccorfo dell'uomo per difcoprire quest' arte tanto necessaria. Viddero galleggiare degl' alberi, probabilmente ne avranno congiunti alcuni insteme, ed avranno passari in tamaniera i Fiumi. Questi legni uniti insteme venivano chiamati come poco sa ho detto zatte. A queste saranno probabilmente succeduti i Pirogshi, cio a dire tronchi di albero incavati col succo, come gl'usano ancora i Selvaggi (b). Narra Sanconiato-

<sup>(</sup>a) De Pifat. lib. 1. questo è una specie di conchiglia turbinata, di una figura compressa, e che ha la convoluzione, o la voluta latente, od assosa dentro il suo corpo. Questo nicchio si cava molto spesso dalla terra, e si trova pietrificato.

<sup>(</sup>b) Mr. Dampier. Voyag. 20m. 1. pag. 93. Ne' tempi antichi si è fatto un grande uso de' Battelli fatti di un solo tron-

ne (a) che Ujoo, uno de' più antichi Eroi della Fenicia, avendo preso un' albero mezzo bruciato, ne tagliò i rami, e su il primo che ebbe l'ardire di esporsi sopra le acque con esso.

In prova che la prima Navigazione sia stata intrapresa su i Fiumi indi sul Mare, riporterò alcuni

versi di Claudiano (b) sopra questo soggetto.

Inventa secuit primus qui Nave profundum,
Et rudibus remis solicitavit aquas:
Tranquillis primum trepidus se credidit undis,
Littora securo tramita summa legens
Mox longo tentare sinus, & linquere terras,
Et leni coepit pandere vela Noto.
Ast ubi paulatim praeceps audacia crevit,
Cordaque languentem dedidicere metum.
Iam vagus irrupit Pelago, coelumque secutus
Aegeas hyemes, Ioniumque domat.

Ma ficcome verso le sponde la forza dell'acqua è molto minore, così si faranno probabilmente attenuti a queste. Onde le Navi presero il loro nome

co d'albero. Ne parla Virgil. Georg. lib. 1. v. 136. quando dice:

Questi piccoli Navigli erano cogniti ancora con il nome di Monoxyli.

<sup>(</sup>a) Apud Eufeb. praep. Evang. lib. 1. pag. 35.

<sup>(</sup>b) In Praef. rapt. Proserpinae.

me dal Lido e furono dette Orariae ed ancera Lit-

torariae (a).

Non si può determinare il tempo nel quale gl'uomini sono passati dai Fiumi a Navigare sul Mare. Erastotene antico Autore dice che era incognito agl' Antichi il Mar-Nero, quello che bagna le Coste della Siria, della Cilicia, e della Libia: dell'istesso sentimento è Apollodoro, ma io credo per certo che soltanto si debba intendere della Navigazione de' Greci; poichè si sà di certo che molto tempo avanti Troja i Fenici, di cui parlerò, avevano Navigati questi Mari al di là delle Colonne di Ercole, e sabbricate nell'interno dell' Affrica delle Città lasciandovi numerose Colonie.

Non credo che vi siano stati vascelli da guerra ne' primi tempi, e molto meno Armate Navali; essendo dovuto passar qualche tempo prima che gl' uomini sossero divenuti sì arditi e sperimentati, che osassero di battervisi. Si potrebbe al più sospettare, che vi sossero stati de' Corsari, cioè a dire, alcuni Naviganti, che approsittandosi della grandezza dei loro Vascelli, o delle loro sorze, assaltassero i piccoli Bastimenti incapaci di disendessi, e di resistere validamente. La cupidigia di predare e saccheggiare contribuì molto ai progressi della Navigazione.

Passando a discorrere di quelle nazioni che sur rono le prime ad esporsi al mare, dico che non si B 2 può

<sup>(</sup>a) Plin. lib. 10. Epist. 16. Nunc destino partim Orariis Navibus, partim vehiculis provinciam petere. Isidoro lib. 19. cap. 1. Trabariae amnicae Naves, quae alio nomine litterariae dicuntur.

può dubitare, che fino dai primi fecoli gl' Orreei si siano applicati alla Navigazione; il trassico che facevano a tempo di Giobbe (a) prova evidentemente l'antichità della Navigazione di questi popoli. In altro luogo parla dissusamente de' loro Vascelli (b) questo Patriarca.

Mida Re della Frigia Maggiore si era particolarmente applicato a persezionare la Navigazione. Era sama che egli avesse inventata l'Ancora, adoprata per arrestare i Vascelli (c). Così vediamo che i Frigiani sono stati considerati per qualche tempo

nelle Istorie, come i padroni del Mare (d).

Gl' Indiani si unirono alla Navigazione con gl' Egiziani, e mantennero queste due Nazioni fra loro una continua corrispondenza, fin' quando Sesostri foggiogò tutta l' Asia, e che Osiri fece delle conquiste nella tanto celebre spedizione dell' Indie; e la mantennero vicendevolmente fino al rempo che Cambise invase l' Egitto, poichè si refugiarono nell' Indie molti Egiziani. Sotto il Governo de' Persiani s' indebolì talmente questa corrispondenza, che molti degl' Antichi hanno creduto di questo Mare ciò, che creduto hanno dell'Oceano, che non fosse Navigabile. Plinio, Solino, ed Arriano dicono che il tragitto dall' Egitto all' Indie non si faceva nel principio, che col seguitare le Coste, e col servirsi di piccoli Navigli; e che il Piloto Ipparo fu il primo ad attraversar questo gran Mare. Tutti

<sup>(</sup>a) Cap. 28. v. 16. & 19.

<sup>(</sup>b) Cap. 9. v. 26.

<sup>(</sup>c) Pausan. lib. 1. cap. 4. pag. 12.

<sup>(</sup>d) Syncell. pag. 181.

Tutti gli Autori vanno d'accordo che i Sirii da tempo immemorabile arrendessero alla Navigazione ed al Commercio, poiche aveano molti Vascelli nel Mediterraneo, e l' Eufrate gli dava comodo di contrattare con i popoli Orientali. Erodoto (a) dice che i Fenici furono i primi a Navigare e così trasportare le loro merci in Assiria ed in Egitto; ma quest' Autore prende sbaglio poichè non poreano approdare nell' Ashria essendo un Paese dentro Terra, e volendo andarvi bisognava che traghettassero il Capo di Buona Speranza, ed entrare nel Golfo Persico; ed oltre ad effere un viaggio lungo non potevano se non se con grandissimo incomodo condurre le mercanzie dentro Terra, quando con molto risparmio porevano averle nel loro Paese, sì per la vicinanza, come per la Navigazione dell' Eufrate, che prima di tutti intrapresero i Sirii, e per mezzo d'esso trasportavano il necessario dalla Persia, e dall' Indie nell' Asia Occidentale.

Il guadagno che facevano i Sirii nell' Oriente, gli fece affatto trascurare quello del Mediterraneo, e gl' Occidentali venivano nei loro Porti, il che facevano anche i Fenici, e tanto più volentieri, e più spesso, si perchè erano i più vicini, come perchè erano i più industriosi. I Fenici appoco appoco ritirarono grandissimi vantaggi da queste Navigazioni. Sotto il Regno di Hazael i Sirii si impadronirono di tutto l'Oriente, e Mezzogiorno, e conquistarono il famoso Emporio di Elath lungo il Mar-Rosso, d'onde petevano egualmente fare il viaggio di Arabia, e di Etio-

<sup>(</sup>a) Al lib. 1. cap. 1.

Etiopia verso le parti più Meridionali, e verso le Cofie dell' Affrica dalla parte più vicina a Mezzogiorno. Poco per altro durarono questi loro progressi; imperciocchè non sì tosto s' impadronirono delle Coste del Gassa pratico, che colla morre di Ilazzasi perdettero l' Emporio di Elath, e sebbene l' avessero ricuperato, nel tempo che regnava Rezin ultimo loro Rè, indi a poco però colla morte di Rezin s'estinse insieme l' Impero Siriaco, quantunque avessero continuato a rimanere- in Elath le Colonie de' Sirii.

I Popoli di Tiro erano molto esperti nella Nautica. Questi facevano venire le merci per Rinocorura, città fituata trà l'Egitto e la Palessima, nel Regno loro, d'onde le distribuivano per tutto l'Occidente. Questo traffico gli rese al sommo ricchi ed esperti nella Marina sotto l'Impero de'Perssani, col favore, e protezione dei quali n'ebbero un pieno pos-

feffo. (a)

Trovo in alcuni Autori (b) che Eululeo Rè di Trovo, fece guerra a' Filiflei già quasi oppressi da Ezechia, e che questi ricorfero a Salmanafar il quale si preparò a disendersi; onde subito che si accostò alle loro frontiere Sidone, Aca detta poi Tolemaide, ed ora Acri, e l'altre Città Marittime di Fenicia, che sin'allora erano state soggette ai Tiri, scossero giogo, e si sottoposero al Rè di Assiria. Mai Tiri con fole

<sup>(</sup>a) Strabone al libro 16.

E Catullo dice :

Prima ratem ventis credere dolla Tyros.

(b) E particolarmente negl' Annali di Menandro apud Iosephum
lib. 9, cap. 14. & contra Apionem lib. 1.

fole dodici Navi avendo in un combattimento Navale battute le due flotte degl' Affiri, e de' Fenici unite in numero di fessanta Vascelli, si acquistarono tanta riputazione sul Mare, che il loro nome divenne formidabile nelle Guerre Navali, di maniera che Salmanasar non ebbe più coraggio di azzardarsi per Mare con questo popolo. Ed ecco la prima Epoca onorevole per i Tiri in rapporto alla Navigazione, ed ai combattimenti Navali; oltre di che Tiro, e Sidone erano due famosi Porti da non paragonarsi con alcuno.

La Città di Tiro, della quale le ricchezze e l'immenfo potere fono tanto celebrate nella Istoria Sacra e Profana (a) essendo stata distrutta da Alessandro il Grande, la sua Navigazione ed il suo Com-

mer-

<sup>(</sup>a) Ezechiello al cap. 27. 28. che Profetava l'anno 505. avanti Gesù Cristo ci da un idea esatta della ricchezza di Tire acquistata per mezzo della Navigazione, con queste parole: I taoi vicini banno fatto tutto il corpo, e i diversi ponti del tuo Vascello con gl'abeti di Sanir: banno pigliato un Cedro del Libano per farti un albero: banno polite le querce di Bazan per fare i tuoi remi . Hanno impiegato l'Avorio dell'Indie per fare i banchi de tuoi remiganti, e ciò che viene dall' Italia per fare le tue camere. Il fino lino di Egitto tessuto a ricamo ha composta la vela appesa al tuo albero. Il giacinto, e la porpora dell' Ifola di Elifa banno fasto il tuo padiglione. Gl'abitanti di Sidone e di Arad Sono Sati i tusi Remiganti, ed i tuoi Savi, o Tiro, Sono divenuti tuoi Piloti! Tutti i Navigli del Mare, e tutti i Marinari sone stati impegnati nel tuo traffico: e più sottoe nel medesimo luogo da me citato dice: Di tutti i Vascellidel Mare i tuoi sono stati i più riguardevoli . I tuoi Remiganti ti banno condotta sopra le grandi acque.

mercio furono trasferiti dal Vincitore ad Aleffandria, Città che prese il nome da questo Conquistatore, vantaggiosamente situata per un slorido Commercio Maritrimo, e della quale Alessandro voleva farne la Capitale dell' Imperio dell'Assa; di quì comincia l' Epoca e l'origine della Navigazione degl' Egiziani ( di cui parlero) resa in seguito assai florida da Tolomeo, che non ebbe paragone a Tiro, ed alla medesima Cartagine.

In una Medaglia di Demetrio Sotero figliuolo di Seleuco Filopatore, che nel rovescio rappresenta una Galea, che è simbolo della Città di Tiro, vi ha questa Inscrizione, che denota la Navigazione di

questo Popolo, con le seguenti parole:

ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΔΗΜΕΤΡΕΊ ΤΑΝ ΙΤΡΙΩΝ cioè del Re

Un'altra ha nel rovescio una Galea colle lettetere numerali ONP, e colla voce SIAON ION, cioè nell'anno 153. da' Sidoni. E giacchè Demetrio in quest'anno mandò in Roma suo figliuolo, congettura Vaillant, che i Sidoni ve lo trasportassero con le loro Galee, e che in questa occasione improntasse queste Medaglie. Forse la Galea era simbolo così di Sidone, e di Tiro; da che se prestiamo credenza a Clemente Alessandrino, le prime Galee surono appunto in quelle Città fabbricate.

Le Medaglie di Antioco fopranominato il Grande, rappresentano la Testa di questo Principe colle solite Insegne Regie, e dal rovescio un' Ancora, col qual Simbolo veniva rappresentata la Città di Tiro, della qual forte ed importante Piazza Antioco si rese padrone nel medesimo tempo, che da Tcodoto Co-

man-

mandante Generale delle forze di Tolomeo Filopatore Rè di Egitto gli fu data in potere Tolomaide con quaranta Vascelli, che erano nel di lei Potro. Le lettere che offervansi al di sopra della Galea, sono caratteri Aritmetici, e corrispondono al numero 117.

Delle Medaglie di Demetrio Nicatore, figliuolo di Demetrio Sotero alcune hanno al rovescio un' Ancora, Arme della famiglia Seleucide: ed altre hanno

una Galea.

I Fenici possono ancora esser noverati sir a i primi che abbiano arteso alle cose di Mare, poichè in tutte le Antiche Istorie questa Nazione celebrata viene per la più industriosa, e più espera nella Nautica (a). E meritamente, giacchè avendo osservata l'utilità del Cielo in rapporto al Mare, scoprirono due Poli, cioè le due estremità circa le quali si avvolge la Celeste Sfera.

Non si sà però la maniera che tenevano i Fenici nel Navigare; come pure non sappiamo precifamente, quali siano state le loro prime scoperte, ed
i progressi, che di mano in mano per avventura abbiano fatti nell' Arte Marinaresca, perciocchò non è
di ciò rimasta alcuna traccia nell' Antiche memorie;
ci fanno solamente sapere alcuni Autori Antichi, che
i Fenici erano stati i primi a scoprire il vantaggio
e d'utilità, che si poteva ricavare dall' osservata
delle Stelle per dirigere il cammino di un Vascel-

10

<sup>(</sup>a) Di questi io dirò con Lucano lib. 3.

Rates, non flexo limite ponti

Certior baud ullis duxit Cynosura Carinis.

lo (a) . L' abilità di questa Nazione in tal genere era celebre affai fino dai tempi della guerra di Tro-

ja (b) .

I Fenici avidi di arricchirsi, e più curiosi ancora a mifura che si arricchivano inventarono alcuni piccoli Vascelli a guisa di Foderi, o sia Zatte di giunchi o di altra materia galleggiante. E siccome non potevano stendere le loro mire ad altri Stati per Terra, pensarono a formarsi sul Mare un nuovo Impero, che foltanto lo riconobbero dalla di loro industria ed arditezza. Strabone ci sa osservare che questo popolo pochi anni dopo la guerra di Troja si azzardò a passare le Colonne di Ercole, disprezzando il terribile Oceano. Questi insomma furono i primi che si allontanarono dalla loro Patria, per intraprender viaggi di lungo corso sul Marc. Questo popolo industrioso cominciò a fabbricare nei diversi laoghi ove approdava dei ficuri Porti, per comodo di chi Navigava.

Gl' Egiziani Navigavano per la parte d'Oriente nel Mar - Rosso, ed i l'enici da quella d'Occidente per il Mare Mediterraneo; quest'ultimi però non avevano renunziato alla Navigazione dell' Oriente, e ben speffo si servivano del l'orto che avevano alla punta del Mar Rosso: siccome ancora gl' Egizi uscivano sovente dalle foci del Nilo e giungevano nei Porti dell'Occidente.

Il genio de' Fenici, e particolarmente degl' abitanti di Tiro, era naturalmente portato alla Naviga-

<sup>(</sup>a) Prop. L. 2. Eleg. 27. Strabe. L. 16. p. 1098. Dionys Perieg. v. 909.

<sup>(</sup>b) Omer. Odyff. Lib. 15. v. 414. e 415:

10

gazione; e vi si erano applicari con tutto l'impegno giacche aveano trè eccellenti Porti, così in breve tempo divennero in questa molto esperti, e gl'Istorici meritamente accordarongli il primo onore.

Contribuiva molto il non aver bisogno di Legname da costruire, poichè il Monte Libano, e le altre vicine Montagne glie lo somministravano; ed in fatti costruita una ben numerosa Flotta per quei tempi, intrapresero de'lunghi, e faticosi Viaggi,

che spesso reiteravano.

Écco in tal maniera, che con il mezzo della Navigazione, ogni giorno viepiù si aumentavano le loro ricchezze, con un fiorito Commercio, favorito da una numerosa Popolazione a segno tale, che surono costretti a mandare in varii luoghi delle Colonie, e principalmente a Cartagine che in breve tempo divenne non solo eguale ma superiore a Tiro, avendo unita la propria inclinazione a quella dei Fenici che inviavano le Flotte al di là delle Colonne d'Ercole (in oggi Stretto di Gibilterra) e lungo ancora le Cosse Occidentali dell' Europa, e dell' Affrica; e parimente se creder si deve a molti Autori, sino in America, la di cui scoperta molti Secoli dopo sece tanto onore alla Spagna.

Per quello riguarda i progressi di questi Popoli nella Navigazione, e quello che può dirsi con qualche cerrezza egli è, che essi diedero la notizia del Mar Rosso, e de' Paesi Meridionali dell' Arabia, dell' Egitto, e dell' Etiopia; e sulla Scorta degl' Edumiti o Idumei che si ritirarono in Fenicia in tempo di Davidde, vennero in cognizione di quelle Cossiere dello quali prima non avevano alcuna notizia; onde poi

C 2

intrapresero que' viaggi, che gl' Edomiti erano soliti di sare per comando di Salomone, e di Faraone Neco Rè d' Egitto. Navigavano ancora nell' Isole Brittaniche, chiamate comunemente Cassiteridi, come pure in altri luoghi dell' Oceano, tanto a Settentrione quanto a Mezzodì, e finalmente in tutte le Spiagge e Porti del Mediterraneo, del Mar-Nero, della Palude Meotide, esitando dovunque le loro Merci che consistevano in Porpora, Vetro di Sidone, e le finissime lor Tele (a), dalle quali traevano un immenso guadagno.

I Fenici attribuirono a Melcarto, che è il loro

Ercole, le prime Navigazioni verso il Ponente.

Passando ad altre Nazioni, è certo che in quanto alla Navigazione, niuna Nazione fù giammai più rinomata nel Mondo de' Cartagines, nè ciò sù goduto da altri in una maggiore estensione, quanto lo su da essi loro. In fatti essi aveano una perfetta notizia del Mediterraneo, ed insieme una piena cognizione di tutti i Porti, che in esso vi erano. Nelle parti Orientali avanzarono le loro scoperte, ed il Commercio tant' oltre, quanto non avea ancor fatto niuna Nazione, e verso la parte Occidentale l'ampliarono ancor maggiormente. Secondo ogni probabilità, la Gran-Brettagna e le Canarie erano ad essi ben note, che anzi fecondo il parere di alcuni aveano cognizione della stessa America, ma questa sembra esfere una congettura fenza sufficiente appoggio di ragione. Le formidabili Flotre che essi corredarono in molte occasioni, la numerosa quantità di Vascelli che

<sup>(</sup>a) Isaia al Cap. 23.

che teneano continuamente impiegati per i Viaggi, l'onore che ebbero per un lunghilimo tempo
d' effere preflochè universalmente riconosciuti come
i Padroni del Mare, per tralasciare molte altre particolarità, sono tutte prove della condizione loro siotida negl' Affari alla Marina spettanti. Nè mancano buone Autorità, onde ciò sostenere, imperocchè
omettendo molti altri Autori d'una sama incontrafabile, i quali porrebbonsi allegare, siamo accertati da Eradoto, e Tuciside che niun'altro Popolo sece una figura si grande per Mare come i Cartaginosi, il che si il naturale effetto del loro gran genio verso gl' Affari Marittimi.

I Cartaginesi erano molto potenti per Mare a' tempi di Ciro e di Cambise suo figliuolo, per non dise anche più Anticamente. Questo è chiaro da varie considerazioni, e specialmente da un Navale Combattimento, che accadde trà le unite Flotte de' Cartagines, ed Etruschi, contro quella de' Foces, che erano una delle più formidabili Nazioni per Mare nel Regno di Cire; nella qual guerra Navale febbene i Focesi dal canto loro esaltassero la Vittoria, nondimeno la maggior parte della Florta o fu affondata o refa inutile, in maniera che non ardirono arrischiare un secondo Combattimento, ma abbandonarono l' Isola di Cirno, in oggi derra la Corsica, in mano de' Cartaginesi ed Etruschi. Quindi i Focesi ritiraronsi a Regio, e non molto dopo ad Oenotria, oggi derta Ponza, piccola Ifola nel Mare Tirreno o Etrusco dirimpetto a Velia nella Lucania, che i loro Maggiori aveano in prima popolata; ed i Cartaginesi intieme con gl' Etruschi entrarono quietamente in posfesso di Cirno. Erodoto, e Tucidide ambedue sanno menzione di questo Navale Constitto, come uno de' più Antichi che si leggono nell'Istoria. Le unite Flotte de Cartaginesi ed Etruschi consistevano di centoventi Navigli, la maggior parte de' quali e la più attiva era quella de' Cartaginesi, conciosachè gl' Etruschi in quel tempo non faceano per Mare una figura sì grande. La Flotta poi de' Focesi era composta di sessante. La Flotta poi de' Focesi era composta di sessante la Sembra che Erodoto, metta in ridicolo i Focesi per conto della loro decantata Vittoria, a cagione che sosseno stati più tosto in certa maniera rovinati dalla medesima.

Quanto al numero delle Truppe che poteano mettere in Campo i Cartaginesi, ed alla lor potenza per Mare, allorchè pensavano di fare una straordinaria mostra sì delle loro forze, che del valore, egli era certamente molto formidabile, siccome apparisce non solo dall'Esercito comandato da Amilcare nella sua spediazione contro il Tiranno di Siracusa Gelone, il quale consisteva di trecento mila Combattenti, ma eziandio della Florta, che assecondava le operazioni delle forze di Terra, la quale era composta di due mila e più Vascelli da Guerra, e sopra tre mila Legni da trassporto.

Imilcone Ufiziale Marittimo fu mandato dal Senato di Cartagine a scoprire gl' Occidentali Lidi e Porti di Europa; Il che egli puntualmente eseguì, ed in questo tempo scrisse un Giornale del suo Viaggio, insieme con un racconto delle sue scoperte. Le quali furono inserite negl' Annali Punici (a). In oltre

<sup>(</sup>a) Festo Avieno in Orat. Marit: pag. 290. ha intieramente

apparisce da Festo, che i Cartazinesi erano hone informati dell'Isole Brittaniche, che egli appella Oestrimnides.

Annone altro Generale Certagines, pure per ordine del Senato fece vela con una considerabile Florta intorno all' Affrica. Egli entrò nell' Oceano per gli Stretti di Gibilterra, sece molte importanti scoperte, ed avrebbe continuata più in lungo la siua Navigazione, ove non gli sossemanta più in lungo la siua Navigazione, ove non gli sossemanta più in lungo la siua bibiano tuttavia un' Estratto, o più rosto un Frammento d'una versione Greca del medesimo. Mentre Imileone dirizzò il suo corso verso l' Occidente, assima di scuoprire nuovi Pacsi, Annone imprese il suo viaggio da Gades, o Cadice sino alle più remote parti dell' Arabia.

Polibio pretende che i Cartaginess fra le altre invenzioni per la Marina onde era celebre quella Nazione, furono i primi che usarono dell'ingegnoso ristrovato delle Quadriremi o siano Galee a quattro ordini di Remi. Di più egli è probabile, che esti siano stati i primi, che fecero delle Gomene dell'Arboscello detto Spartum per i Vascelli grandi, e questo era una specie di Ginestra; o almeno egli è molto verisimile, che sossero i primi a comunicare questa invenzione a' Romani.

Le Burrasche ed i Venti Orientali, che regnano pres-

fegaito questo Autore Carraginese, nella descrizione che ha fatta delle Costiere Occidentati del Mondo; e ci dì ad intendere, che egli ha veduto lo stesso giornale Originale negl' Annali sopradetti.

Decreto del Senato proibì lo stabilirvisi temendo che quel delizioso soggiorno potesse spopolare la loro

Città.

Lasciando i Cartagines, l'Antica Istoria ci dimostra, che i Popoli i quali abitavano le Coste dell' Assirica bagnate dal Mediterraneo, si erano applicati assiri presto alla Navigazione. Atlante Rè di Mauritania era tenuto nell' Opere di alcuni Antichi Autori per inventore dell' Arte di costruire i Vascelli (a). Il Culto prestato a Nettuno era stato portato di Libia nella Grecia. Altri (b) considerano Eritras come inventore della Navigazione, il cui soggiorno pongono verso la Patte Orientale del Mar-Rosso.

La Navigazione dei Giudei non cominciò prima che a' tempi di David che sù il primo a stabilirla per mezzo di un fiorito Commercio (c) per il Mar-Reso dopo la conquista del Regno di Edom, di Elat, e di Esiongaber due Città di quel Regno, passando per lo Stretto di Babel-Mandel, traendo prodigiosi vantaggi dalle Cossiere dell' Affrica verso Occidente, come ancora da quelle di Arabia, di Persia, e dell' Indie verso Oriente. Osir, e Tarsis erano due Città dove era il principal trafsico, ed in fatti questo savio Rè diede per gl' ornamenti del Tempio trecen-

to

<sup>(</sup>a) Clem. Alex. Strom. L. 1. p. 362.

<sup>(</sup>b) Herod. Libr. 2. N. 50. = Strab. Libr. 16. pag. 1125. = Plin. L. 7. Sell. 57. pag. 417.

<sup>(</sup>c) Epolemo presso Euseb. Lib. 9.

to Talenti di Osir che erano di oro porrato da questa Cirtà, dalle Florre speditevi reiteratamente (a).

Salomone, dopo la morte del Padre continuò questo stesso Commercio di Osir, d'onde in un Viaggio solo la sua Flotta gli portò quattro cento cinquanta Talenti di Oro che sanno tre milioni, dugento quaranta mille lire Sterline; non è meraviglia, se Salomone in un Viaggio solo acquistò tante ricchez ze, poschè David nello spazio di venticinque Anni, cioè dalla conquista dell' Idumen sino alla sua morte accumulò sì gran tesori nei Viaggi che secro le sue Flotte ad Osir.

La faviezza di Salomone su cagione di aumento considerabile per il Commercio de Giudei; egli andò in persona ad Elat e ad Estongaber, dove sece fabbricar delle Navi, e sece sortificar questi due Porti per maggior sicurezza delle medesime, e per poter continuare con vantaggio la Navigazione che si face-

va ad Ofir, e per dilatarla nel Mar-Roffo.

Iram Rè di Tiro lo provide di Uomini pratici nella Nautica, e nè ricavò ancora da tutte le Coste Marittime della Paleslina. I Tirii erano i più esperti ed i più abili per guidare le Flotte di Salomone in Viaggi lunghi; onde sotto la direzione di questo Monarca Gerusalemme sù il luogo dove si ridusse tutto il traffico dell' Affrica, dell' Arabia, della Persia, e dell' Indie.

Dopo la divisione del Reame di Giuda, i Rè della famiglia di David, nella porzione de' quali reflò

<sup>(</sup>a) Come si legge al Capo 29. del Libro primo de' Paralipomeni.

stò l' Idumea, continuarono il trassico di questi due Porti. Ma il Porto di Esiongaber perdette il credito per esservi perita una Florta preparata da Giosafat, onde l'Anno seguente i Regii Vascelli surono trasportati ad Elat di dove andarono ad Osir.

Sino alla morte di Giosafa: continuò questo traffico, ed i Rè di Giuda fin' allora avevansi conservato il possesso dell' Idumea, ma essendo succeduto Gioram, e ribeliatosi a Dio, gl' Idumei scossero il giogoge re-

cuperarono la loro Antica libertà.

Dopo questo tempo il commercio de' Giudei per il Mar-Resso restò interrotto sino al Regno di Ozia. Questo Rè di Giuda riprese il Porto di Elat, scacciandone gl' Idumei, lo fortificò di nuovo, e lo popolò co' suoi propri Sudditi, e vi ristabilì l' Antico Commercio, che continuò fino al Regno di Acaz, dove Rasin Rè di Damasco avendo abbattuti i Giudei vi pose in vece loro i Sirii, ma questo stesso Rè su vinto da Tiglat-Pileser Rè di Assiria, che Acaz avea chiamato in sue ajuto, ed essendosi impadronito di Elat, in ricompensa dell' Alleanza non si curò più dei Giudei che erano stati abbandonati da Dio effendosi uniti ad un' Idolatra, onde il lor Commercio ne patì in maniera, che non ebbero più alcun Porto, e tutte le merci, che venivano per quella strada, non erano più portate a Gerusalemme, ma altrove, ed Acaz con la confederazione di Tiglat-Pileser cagionò la totale distruzione de' Regni di Giuda e d' Israel, e del loro Commercio.

Strabone accorda ancora agl' Egiziani l' onore d'effere stati dei primi che avessero atteso alla Navigazione, e di essessi allontanati dalla loro Patria, per intraprender viaggi di lungo corso sul Mare; ed aver avuto dei Porti molto rinomati, ed in essetto uno de' primi Porti di Tiro su chiamato in appresso

Egiziaco .

Gl' Egiziani cominciarono ad intraprendere il Commercio Marittimo, tratti da quell' amore quafi comune a tutti gl' uomini, cioè del guadagno, come pure dal defiderio di arricchire il proprio Pacfe di molte cose di cui mancava, come a dire, di metalli, di legno, di pece, di resina, ed altre cose che che agevolmente potca egli avere altrove in iscambio del suo frumento, e del lino, e del papiro, e del vetro, e di altri prodottti, giacchè aveano un ficuro comodo per mezzo del Mar-Rosso di trasficare cos l'Arabia, colla Perssa, e con l'Indiz, e con tutte le Spiagge Meridionali, e Occidentali dell'Affrica, e di tutta l' Europa, e del Settentrione per mezzo del Mar-Mediterrane.

Strabone, e Diodoro Siculo hanno lasciato scritto, che Psammetico fu Il primiero Principe di Egito, il quale aprì ai Forestieni i! entrata ne' suoi Porti, e che permise loro di trassicare liberamente per il suo Regno, quantunque Maribam avvisa che gl' Egiziani non attesco al trassico prima di que' tempi che regnarono i Tolomei; ma da quel che ho detto fi ricava che egli prende un forte sbaglio, poichò accrebbero la loro Navigazione molto avanti ancora questi tempi di cui parla Maribam avendo fabbricati i Porti di Berenice di Myos-Ormos, e alcuni altri nel Golso Arabico, ciò che rese Alessandia una delle più fiorire Città del Mondo. Nella Genes si ritrova che i Madianti e gl' spealii trassicavano con gli Egiziani.

Alcuni hanno pretefo di fostenere che Tolomeo Filadelfo, sia stato il primo che abbia aperto il camnino dall' Egitto all' Îndie; ma ciò non pare che abbia alcuna verifimiglianza, perchè come dalla Istoria ii raccoglie i Fenici, e gl' Egizi aveano Navigato all' Indie lungo tempo avanti Alessandro. Gl' Idumei ed il Re loro Eritra che credesi essere stato Edom cioè a dire Esaù, erano padroni del Mar-Rosso innanzi che gl' Egizi vi fossero entrari; ed allorquando quest'ultimi intrapresero una lunga e numerosa Navigazione, gl' Idumei vi si opposero, non volendo comportare altro che un folo Legno da trasporto. Gl' Egiziani non fossiriono in pace questa così dura Legge, che venivali imposta da una Nazione più forte per Mare della loro, e con la destrezza, e con la forza la trascurarono servendosi del mezzo de' Nabatei allora quando vollero andare in corfo fu questo Golfo. Ma fecero di più al secondo Capo. di quelta Legge accordifima fraude, fabbricando un Naviglio di grandezza sì strana e smisurata, che potea contenere la roba e la mercanzia di ben molie Navi.

Ma al fine, l'Egitto essendo stato ridotto in Provincia Romana, il suo Commercio e Navigazione cominciò a dipendere da Angussa; il Magazioni della Capitale del mondo erano ripieni di mercanzie, della Capitale dell'Egitto.

In fine Alessaviria ebbe la medesima sorte che Tiro, e Carragine. Fu sorpresa dai Saracini che malgrado gli ssorzi dell'Imperatore Eraclio insestavano le Coste del Nord dell'Assirica; i Mercanti e coloro che attendevano alla Marina appoco appoco lasciarono di abitarla, ed il Commercio e la Navigazione incominciò a declinare, benchè questa Citrà sia ancora in oggi una delle principali dove i *Gristiani* sanno il Commercio nel *Levane*.

I Greci cominciarono a rendersi per Mare i più potenti, mentre aveano delle gran Flotte allestite per l'uso della guerra, e sorprendenti Bassimenti. Trà questi il Vascello Argo è il più celebre ed Antico di tutti, poichè in esso vi si imbarcarono quanti Eroi erano in Grecia per andare alla conquista del Vello d'Oro.

Dicesi che vi era un antica Legge frà i Greci dalla quale vietato era mettere in Mare alcuna Nave, che portasse più di cinque Uomini, e che Giasone su il primo che contrasacesse a questo divieto. Si vuole altresì che il Vascello nominato Argo sia stato il primo del genere di quelli, che venivano chiamati Vascelli lunghi.

Licurgo avea proibito a Lacedemoni di applicarsi alle cose di Mare (a) onde non dobbiamo maravigliarci, se presso di essi la Navigazione non su in molta stima da principio. Egli è vero che in progresso di tempo, per cagione di alcune circostanze, Sparta su obbligata ad avere de' Vascelli, ma presso nè rimase disgustata.

Alcuni altri popoli della *Grecia* si diedero alla. Navigazione, e in essa si distinsero grandemente. Tali surono gl'abitanti dell'Isola di Egina, ai qua-

Tali furono gl'abitanti dell'Isola di Egina, ai quali alcune Memorie Antiche attribuivano l'invenzione

<sup>(</sup>u) Plut. Inft. Laced. p. 239.

di quest' Arte (a). Tali pure surono gl' Abitatori di Salamina, i quali pare, che superassero tutti gl' altri ne' tempi Eroici colla loro abilità ed esperienza nella Nautica. Nello stesso numero si possono mettere ancora gl' Argivi, e non senza sondamento, essentori il Vascello sul quale passo Danao nella Grecia (b).

Tucidide, e Libavio attribuiscono il ritrovamento delle Navi ai Corinti le quali fecondo questi Autori avevano una forma quasi simile alle presenti. Il Rivio (c) dice che questa Nazione fabbricò i Triremi fotto la direzione di Aminocle, e questo feguì dopo la revina di Troja. Dando i felici successi coraggio agl' abitanti, l' Arte di perfezionare la Navigazione divenne l'oggetto di ogni loro attenzione. Furono per quanto dicesi i primi che cangiassero l' Antica forma de' Vascelli, ed in vece di semplici Galere, fabbricarono de' Bastimenti a tre ordini di remi (d). Codesta invenzione doverte per qualche tempo procurare loro una specie di superiorità sopra il Mare. Contuttociò io non vedo che sieno i Corinti stati annoverati nel Catalogo delle Nazioni, che hanno avuto l'Imperio di questo Elemento. Da Tucidide è solo satta menzione di un fatto memorabile seguito fra questi Popoli, e gl' Abitanti di Corfù all' Anno 660. avanti Gesù Cristo; e questo è il più Antico combattimento Navale, di cui nelle Croniche della Grecia facciasi menzione. I Po-

<sup>(</sup>a) Hesiod. Fragment. p. 343.

<sup>(</sup>b) Apollod. Lib. 2. pag. 63. = Plin. Lib. 7. Sect. 57. p. 417.

<sup>(</sup>c) Lib. 3. Hift. Nav. - Med. Cap. 37.

<sup>(</sup>d) Thucydid. Lib. 1. p. 12.

I Popoli di Fgina da me poco avanti rammennati avevano delle riguardevoli forze Navali (α) e per Mare erano confiderati per la più potente Nazione, che vi fosse nella Grecia (b). Anzi furono messi nel numero di quelle, che per qualche spazio di tempo nè tennero l'Imperio (ε).

Ma generalmente parlando dei Greci ne' tempi Eroici, se si eccettui alcuna di quelle Nazioni da me nominate, per quello che spetta alla fortezza e capacità de' loro Vascelli questi erano debolissimi ed assai mediocri; onde anche in questo non avevano fatti progressi veruni nell' Arte della Marina. E, a vero dire, quale idea mai può formarsene allorchè nella guerra del Peloponneso veolonsi i Lacedemoni tra-fportare per Terra da un Mare all'altro i loro Vascelli (d); anzi si vede che in quei tempi sì fatti especiationi erano molto in uso.

Sanconiatone (e) attribuíce ai Cabiri l'Arte di fabbricar Vafcelli, e la gloria d'avere intraprefo viaggi Marittimi. Altri Autori l'attribuícono ad altre Nazioni, e ciafcheduno principalmente è portato per la propria. Sopra questo può riscontrati. Plinio (f).

L'anno 493. di Roma viene fegnato, come quel-

<sup>(</sup>a) Strab. L. 8. pag. 577.

<sup>(</sup>b) V. Herodos Lib. 5. N. 83. = Plutar. in Temifl. pag. 113. = Pausan. Lib. 2. cap. 29.

<sup>(</sup>i) Strab. L. 8. pag. 576. Aelian. Var. Hift. L. 12. G. 10. = Euseb. Chron. Lib. 2. N. 1514. pag. 129. =

<sup>(</sup>d) Thucidyd. L. 3. N. 81.

<sup>(</sup>e) Apud. Euseb. Praep. Evang. Lib. 1. pag. 36.

<sup>(</sup>f) Lib. 7. Cap. 16.

lo, in cui per la prima volta entrarono i Romani in Mare. Vi è motivo di credere che prima di questo tempo non fi fervissero di Legni da guerra, ma da femplice trasporto, avendo fatto un trattaro con i Cartaginesse, e questo segui 1º Anno 245. di Roma, e 250. anni avanti la prima guerra Punica. Ma vi è da dubitare molto, poichè le clausule di cui era composto riguardavano foltanto la Guerra Navale. L'Anno 402. di Roma secero un secondo trattato con i Cartaginesse, dove compresero i Tirii, e quelli di Utivasi in questa Alleanza; da questi appariva che erano molto potenti nel Mare, e di più che corseggiavano, e che erano molto sorti, per poter di là dal Mare fabbricare dell'intiere Colonie.

Il passaggio di Pirro in Italia, diede luogo al terzo Trattato d' Alleanza tra i Romani ed i Cartaginesse che su l' Anno 417. della sondazione di Roma (a). Nell' Anno 416. di Roma questi rovinarono il Porto degl' Anziati, e s' impadronirono della Florta che era composta di ventidue Galere tra le qualifei armate di Sproni. I Romani avanti la prima guerra contro i Tarantini, e diciotto Anni avanti la prima guerra Punica aveano dicci Vascelli coperti ed Armati.

Sotto gl' Auspici di Cesare Augusto sa inoltrata la Navigazione verso il Setteutrione sino alla Cimbica Cherjanelo, che è l' Intlantia. Si credea avanti questo tempo che i Mari, che più si accostavano al Setten-

<sup>(</sup>a) Pretende Tito Livio Epist. Lib. 13. che questo sia stato il quarto Trattato fra queste due Nazioni stabilito.

erione, non fussero punto navigabili, sia pe' diacci, o per la pesantezza dell'acque di caldo destriuire. Fu pure per ordine di questo Principe intrapresa la Navigazione nell' Oceano detto Mare Atlantico (a).

I Navigli di cui si servivano i Romani non erano niente inseriori a nostri. Polibio ci assicura, che nella Bartaglia data ai Cartaginesi dai Consoli Attilio e Manlio, ciascun Naviglio portava 300. Rematori, e 120. Soldati.

I Romani non aveano pensato al Mare se non dopo la prima guerra Punica, come dice Polibio, e la Sicilio su la prima Terra suor dell'Italio dove approdarono, ed una Galera coperta che presero a'Carsaginessi servi loro di modello per sabbricare in sessiona giorni una Florta di cento Galere con cinque ordini di Remiganti, e di venti con tre ordini.

Bochart con la scorta di Daniele osserva che sorto il nome di Cethim veniva chiamata una Flotta dei Romani, e particolarmente quella Flotta, che veniva tenuta nei Porti della Macedonia quando su mandata contro Antieco comandata da Cajo Popilio (b).

Passando a dare alcune Notizie spetranti l'Antica Nautica i Romani aveano le Selve pubbliche, il E

<sup>(</sup>a) A Gadibus Columnisque Herculis Hispaniae & Galtiarum circuitu votus bodie Navigatur Occidens. Septentrionalis vero Oceanus majore ex parte Navigatus est Augusti aufoiciis, Germaniam Classe cientucula, ad Cymbroium promontorium, & inde immusso Mari prospecto aut sama tognita ad Scythicam plagam, & bumore nimio rigentia Plia. Lib. 1. Cap. 16.

<sup>(</sup>b) Sopra questo può riscontratsi ancora Tito Livio al Lib. 45. Cap. 10.

di cui legname era destinato per l'uso delle Navi, e al dir di Tito Livio su Anco Marzio il primo che le destinò a quest'uso. Queste erano reputate sacre, ed era un delitto tagliarle per servirsene ad altrofuori che per la Navigazione.

Fino al tempo dell' Imperator Giustiniano il Mare era comune e libero a tutti gl' Uomini; di quì è che i Romani permetrevano d'agire contro quelle perfone che avessero data molestia ad un altra nella Navigazione libera, o che avesse impedita la l'esca del

Mare.

L'Imperator Leone (a) fu il primo che accordò ai Possidenti il Privilegio di Pescare d'avanti il loro Territorio respettivo, esclusivamente agl'altri che non vi possedevano. Diede inoltre una commissione particolare a certe persone di dividersi frà loro il Bossoro Tracio.

Dopo questo tempo i Sovrani non si sono curati del Dominio del Mare, e non ne hanno proibito l'uso pubblico; soltanto la Repubblica di Venezia pretende esser la Padrona nel suo Golso, e formalmente ogn' Anno in segno di Dominio sa il solenne spo-

falizio fra il Doge, ed il Mare Adriatico.

In questi ultimi tempi l' Inglesi hanno preteso particolarmente di avere l'Impero del Mare nel Canale della Manica, e parimente a quello di tutti i Mari che circondano i trè Regni d'Inghisterra di Irlanda, e di Scozia fino alle Coste, ed alle Rive de' vicini Stati. In conseguenza di questa pretensione coloro che nascono sopra i Mari di loro dipendenza fono

<sup>(</sup>a) Nella sua Novella 56.

fono dichiarati nativi d' Inghilterra, come se fossero nati in questa medesima Isola. Grozio, e Selden harno disputato acremente sopra questa pretensione nelle loro Opere che hanno per titolo una Mare Liberum , e l'altra Alare Clausum .

Ritornando agl' Antichi il tempo proprio per la Navigazione presso i Romani era nell'Estate, in tempo d'Inverno era proibiro andare per Mare ad intraprendere qualche viaggio, così riporta Vegezie = ex die undecimo Novembris, usque in Decimum Martii Maria clauduntur = . Questo fu un ordine di Claudio Imperatore, e fu eseguito con tanta scrupolosità che non vi era chi ardisse porsi in Mare in questa stagione; mi pare di aver veduta una costituzione di Valentiniano fatta un Secolo dopo, nella quale si ordina a' Queflori , Provinciali , ed altri Magistrati Romani, di impedire coloro che volessero intraprendere Navigazione fuori del tempo determinato. Il decimo giorno di Marzo che è l' Equinozio Vernale; veniva detto dagl' Antichi Navigationis natalis, poichè ab illo die Mure apertum & tranquillum esse coepit: Festaque lux illa Conso, Neptuni scilicet, & Isidis filio, ferebatur & ludrica eo titulo exhibita, Consualia dicebantur; publica quidem laetitia, ab omni bominum genere , sed Majorem in modum a Nautis celebranda (a) .

Era interesse degl' Imperatori Romani accordare una particolar protezione, a coloro che alla Marina attendevano (b). Valentiniano, Valente, e Graziano or-

dina-

<sup>(</sup>a) Riv. Hift. Nav. pag. 48. cap. 17.

<sup>(</sup>b) Nel Codice Teodofiano il quinto Titolo del decimo terzo

dinarono forto pena della vita che ai Marinari non fosse fatto insulto di alcuna sorte. Arcadio, Onorio, e Teodosio non gli trattarono meno favorevolmente.

Calore Rodiano, che visse a' tempi di Augusto, avea farta una carta Istoria di tutti i Popoli, che aveano avuto il Dominio del Mare Mediterraneo. Questo Dominio non consisteva nella superiorità, dominazione, o pratica del Mare, ma foltanto nelle forze Marittime. Se lo contrastavano i Lidi, i Pelassi, i Tirreni, gli Spineti, i Focesi, Massili, e molte altre Nazioni.

I Rodiani furono per molto tempo i Legislatori del Mare, e si acquistarono l'universale stima, colle loro Leggi Navali, le più Antiche di turte le altre Leggi alla Navigazione concernenti. I Romani le adottarono, ed autorizzarono volendo che esse fero la Decisione di tutte le disferenze, che trà le genti di Marina inforgessero, qualora Leggi più re-

centi non vi avessero derogato (a).

In

Libro riguarda unicamente i loro interessi, Costanzo, e Giuliano nella Legge nona di questo Titolo gi elevarono alla dignità di Cavalieri Romani. Giustiniano ha stimata questa Legge degna di essere riportata nel suo Codice.

<sup>(</sup>a) lo non faprei accennare in qual fecolo fossero quette Leggi ordinate: Sembra solo che fossero molto Antiche come ritrovo da Ciercone pro Lega Manis. N. 18. 2009 5, pag. 19. = e parimente da Strabone Lib. 14. p. 964. = Trovansi alla fine del secondo Tomo dell'Opera Intitolata Jus Greto-Romanum stampata a Fransfort nel 1596. alcune Leggi Scritte in Greto e intitolate Leggi Navali de' Popoli di Rodi. Molti Antori credono, che quelle Leggi realmente sieno l'Antico Testo di quelle di Rodi.

In una di queste Leggi espressamente si ordina che gl' Urinatori, che erano coloro esperti nel nuoto, dovevano avere la terza parte di tutto ciò che estraevano dal Mare, e questo qualunque cosa sosse benchè preziosa, se sosse sa avere la terza parte; se sosse ordina di otto Cubiti, doveano avere la terza parte; se sosse ordina di quindici Cubiti doveano avere la metà. Le parole di questa Legge sono. = Si Aurum, vel Argenium, vel aliud quidpiam sursum Latum suerit, a Cubitis osso, tertiam partem accipiat is, qui conservat: sin a quindecim Cubitis, semissem consequitor, qui conservat, propter periculum prosunditatis =:

# C A P. II.

## De' Remi Antichi .

Q Uesto Istrumento accessorio delle Navi deve esfere stato ritrovato nel medesimo tempo o poco

dopo.

Il Remo è un lungo pezzo di legno, una delle di cui estremità è piatta; questo essendo appoggiato al Bordo di un Vascello serve per farlo camminare. La parte che è fuori del Vascello, e che entra nell'acqua si chiama la Pala, ed il rimanente che torna per la parte di dentro, e dove i Rematori tengono le mani assine di metterlo in moto, si chiama manico del Remo. Per avere l'intento da questo pezzo di legno, i Rematori voltano il dorso alla Prua, e tirano il manico del Remo verso di loro, cioè a di-

dire tirandolo verso la Prua perchè la Pala avanzi verso la Poppa; l'acqua in questa maniera dai replicati colpi viene a mettersi in moro, e quanto più si dà forza a questo Remo il Vascello progredisce con più velocità. Per aumentare questa forza tutti i Mattematici pretendono che si deve situare talmen-'te il Remo fopra il Bordo del Bastimento, che l' Apostis (a) lo divida in due parti eguali. Questa operazione è fondata fopra la ragione che, in questa situazione il prodotto delle due parti di un Remo è un massimo, cioè a dire il più grande che è possibile. Malgrado questa evidente ragione Mr. Euler pubblicò una Memoria nella Reale Accademia delle Scienze di Berlino nella quale vuole che la parte esteriore ecceda l'altra. Si trova ancora un lungo Capitolo full'effetto di questa Macchina (b). Vi sono alcune notizie che meritano esser vedute. L' Autore calcola la celerità che deve acquistare una Nave, seguitando l'azione de' Remi, propone delle Macchine che stima più esticaci a promuover questa Azione (c).

L'utilità dei Remi tutto giorno si può vedere in pratica, mentre i piccoli Navigli, cioè quelli tutti che sono di Bassobordo gl'hanno molto in uso,

e specialmente mancando loro il vento.

Nel-

<sup>(</sup>a) Il punto intorno al quale si muove il Remo.

<sup>(</sup>b) nella sua Scientia Navalis Cap. VII. de Actione Remorum.

<sup>(</sup>c) Nel Dizionario di Mattematica, fono riportate alcune Macchine da fostituirsi ai Remi; ma di queste non vi è chi ne abbia fatto uso essendo molto composte, ed il più delle volte la Pratica non corrispondendo alla Teorica.

Nelle Antiche Navi trovo che sempre vien satta menzione dei Remi, onde questo è un segno certo per credere che abbiano avuta la loro origine molto presto (a).

Per quello che ha rapporto all'Antica Navigazione con i Remi; i *Latini* ufavano di dare diversi nomi a queste Macchino, e a tutto quello che fer-

viva per l'uso delle medesime (b).

Le Galere Antiche venivano chiamate dai Latini Biremes, Triremes, e Quadriremes; non per avere due o tre ordini di Remi, l'un dopo l'altro, come molti Eruditi fi sono immaginati (c) imperocchè ciò sarebbe stato impraticabile: e nè meno perchè avesse di care di comparaticabile: e nè meno perchè avesse di care di care

Questo dubbio ebbe la sua origine da alcune Galee Antiche, rappresentate in varie Medaglie, o Bassirilievi, dove si vedono diversi ordini di Remi-

ganti

<sup>(</sup>a) Pantirol, de Nov. Orbe tit. 1. Pag. 31. Atqui veteres fine Remis nusquam Navigare solitos, quod Oras serre terrarum tegerea; viri desti sen una: indyund O Divina Scriptara instructi se long alla Navigazione à Jona suscepta: ubi ad Terram Nautas tempessace compussos remigesse narrat.

<sup>(</sup>b) Pollux Lib. 1. Cap. 9. transtr:, Lora, Remi, pelles, sono questi i nomi che dà questo Greco Autore si Remi.

<sup>(</sup>c) Particolarmente lo Scaligero ed il Saelliu che ha eccellentemente scritto sopra la Navigazione.

ganri, posti l'un sopra l'altro: ma tutti i Matte-marici, tutti i Piloti, ed i fabbricatori di Navi le considerano come una mera illussone di fantassa; conciosiachè Plinio sa menzione di Galce di 15, 30, 40, 50, ordini di Remiganti; così che se fossera darii schierati gl'uni sopra gl'altri, eziandio se pon dassimo a ciascun Ponte se non 4. Piedi, vi sarebbe una distanza di 160. Piedi tra i più bassi semiganti ed i più alti; or siam sicuri, che il più alto Naviglio, che siasi mai fabbricato anticamente, non passò 72. Piedi di altezza.

Al contrario poi Scaligero afferma, che la prima Triremis, o Galea di tre Suoli o Piani, fu fabbricata a Corinto, ed è di parere che quelle che Plinio chiama Navi lunghe, fossero le nostre Galeazze; La prima delle quali fu quella degl' Argonausi. Vegezio descrive una Galea di cinque Ponti; e Mem-

none un' altra di otto .

Nelle Antiche Galere tenevano cinque, dieci, e fine quindici Uomini dei più robusti per Remo: ma come ognun vede questo era per le Navi grandi; ma nelle piccole e particolarmente in quelle dette dai Greci Celoci, aveano un fol Remo ed un sol uomo, e nel genere di quelle dette Amphericarum, nè aveano due con due persone che gli regolavano; come pure in quelle dette dai Laini Astaniae.

Tucidide sa menzione del Triacontorus che avea trenna remi = triacontorus, quae a triginta Viris impellitur = come pure del Pentecontorus che ne avea cinquanta = Pentecontorus, Navis est quae babet quinquaginta remiges = Ed Omero nelle Navi di Filottete, che l'interpetri dicono che sossero pentecontori,

non

non gli dì più che cinquanta Remi ed altrettanti Rematori. Il che si può dire ancora delle Biremi,

Triremi, Quadriremi ec.

I Latini chiamayano i Remi Palmae ovvero Palmulae; gli davano ancora alcuna volta il nome di Tonfae (a) come pure un altro nome Scalmum, il che lo desumevano dalla caviglia che serviva pertener fermo il Remo; che così viene spiegato questo nome (b); Plutarco dice che Cesare s'imbarco a Brindisi per passare uno Stretto di Mare, sopra una Barca a dodici Scalmi, che è quanto dire a dodici Remi.

Per quello che riguarda i Banchi dove stavano affifi i Rematori i Greci gli chiamavano Zila, ed i Latini Transtra (c) . Aristotele (d) ci dì una ragione Fisica per la quale una Nave si muove per mez-ZO

(a) - Et in leuto luclantur marmore tonfae. Virg.

(c) Virg. Aeneid. Lib. V. Quafi transversim strata considunt transtris .

(d) Arift, Stag. Quaeft. Mecchanicae Tom. 3. S. 4. Editio Lugdun .

<sup>(</sup>b) Questa è una Caviglia che serve per legare il Remo; si prende ancora per un legno forato nel quale passa il Remo, ed in tal maniera stà con più sicurezza Cic. de Clar. Orat. At very contra Graffus ab adolescente delicato. qui quum in littore ambulans scalmum reperisset, eamque ob rem aedificare Navim concupivisset exorlus est: L'istello Autore 1. De Orat. Navicula duorum Scalmorum. Idem 3. de Offic. Venit ipse mature : Scalman nullum videt . Vi era ancora il Decem Scalmus che ponevano alle Navi Alluariolae . Cic. ad Atticum Lib. 16. Haec ego conscendens è Pompejano, tribui Aduariolis decemscalmi . Per ultimo l' Interscalmium denotava quello spazio tra Scalmo e Scalmo dove s'appoggiano i Remi.

20 dei Remi, dice : Remus Vestis est : Hypomochlion autem fit Scalmus; Stat enim ille: pondus vero Mare est, quod propellit Remus: vectem autem movens ipse est remex. Semper autem plus movet ponderis, quanto magis ab Hypomochlio diffabit, quicumque id movet : major enim ita fit , quae ex centro : Scalmus autem Hypomochlion existens, centrum est: illa enim parte latissima est Navis: quare major utrimque pars, utrorumque Navis parietum intrinsecus est: Movetur autem Navis, quoniam appellens ad Mare Remos, extremum illius, quod intus eft, in ante promovetur: Navem vero Scalmo alligatam fimul promoveri contingit, aud Remi extremum : ubi enim plurimum Maris dividit Remus, eo maxime propelli necesse est: plurimum autem dividit, ubi pars plurima Remi a Scalmo eft. Et eam ob Causam Remiges, qui in media sunt Navi, movent illam maxime: maxima enim Remi pars a Scalmo in Navis medio intus est.

Non vi erano nel principio che si cominciò a Navigare, se non sè dei Piroghi, o siano Zattiere, e si adoprava il Remo per condurre questi Legni deboli e leggieri. Ampliata la Navigazione e ridotta in miglior forma, surono ancora persezionati i Navigli è ridotti ad una maggior grandezza, onde necessariamente vi su duopo di maggior gente, e di più Arte per governarli. L'utilità che potea ricavarsi dal vento, su ben presto conosciuta; con tal mezzo si accelerava e si facilirava il corso di un Naviglio, e si trovò in conseguenza di ciò l'Arte di servirsene per mezzo degl'Alberi e delle Vele. Le Vele si facevano servire quando il tempo era savorevole, si ricorreva ai Remi in tempo di calma,

o quan-

o quando il vento cra contrario. I Fenici pare che siano stati i primi che si seno serviti di queste Macchine accessorie, e lo dimostrano ad evidenza i lunghi viaggi che intrapresero, e senza delle quali era quasi impossibile potergli eseguire (a).

### C A P. III.

#### Dell' Antico Timone .

T Urti gl' Autori che dell' Antiche Navi parlano fanno sempre menzione dei Timoni; onde la sua Origine pare che in conseguenza di ciò debba essere molto remota. Gl' Egiziani sacendo le loro Navigazioni sul Nilo, aveano a' loro Legni sabbricati d' Acanta che è la Spina Egiziana, un sol Timone il qual passava tutto a traverso della Carena (b).

I Timoni degl' Antichi invece di effere attaccati alla Poppa ed alla Prora erano accomodati ai fianchi (c), come fi vede che fono nelli Prass di Bantam (d). Ho vedute alcune figure di Navi Anti-

<sup>(</sup>a) Herodot. Lib. 1. C. 1. Phoenices a Mari rubro profeitos, positis fedibus in ea Regione quae nunc quoque incolunt, continuo lunginquis Navigationibus incubusifie: come ancora attesta Joseph Apion. C. p. 1098. Phoenices propter negotiationem ad Graceos Navigantes protinus innotueruns, C per illos Aegyptii.

<sup>(</sup>b) Erodoto Lib. 11.

<sup>(</sup>c) Tacit. Annal. Lib. 2. C. 6.

<sup>(</sup>d) Voyag. de la Compagn. des Ind. Holland. tom. 1. p. 367.

che quali hanno il loro Timone, e molte volte due ai fianchi delle medefime; queste sono riportate in un Libro scritto in Olandese dal celebre Witsen .

I Greci aveano ai loro Navigli un fol Timone (a) che era fortificato dai due lati con grotticci fatti di Salice con i rami di questo Albero, ovvero di groffi vinchi: il che usavano per difendere il medesimo Timone dail' impero de' flutti (b). I Vascelli de' Greci erano allora in questo differenti dai Vafcelli de' Fenici, i quali fecondo che offerverò, avevano più di un Timone. Pare che in progresso di tempo adottaffero i Greci l'uso degl'altri popoli, e mettesfero più di'un Timone a' loro Vascelli (c).

A Timoni degl' Antichi erano detti talvolta Ple-Ela . Corlejo nella sua Dactyliotheca ci dà delle figure degl' Antichi Timoni. Le parti componenti l' Antico Timone, erano quali che presso simili alle noftre; queste venivano determinate con i feguenti nomi Pinnae , Rhiza , Clavus , Ansa . Nella Nave di Tolomeo Filopatore vi erano quattro Timoni, ma non si precisamente in qual parte adattati fossero, e

come potevano regolarfi (d).

In quanto a quello che dice Ateneo parlando della Nave Argo che in tutte le rappresentazioni che di questa ci restano, essa sempre si vede con più di un Timone ; questo non conclude cosa alcuna in riguardo ai tempi de' quali io parlo. Queste rappre-

fen-

(d) Atbaeneus Lib. V.

<sup>(</sup>a) Omer. Odyff. Lib. 5. V. 255. (b) Omer. ibid. V. 256. e 257.

<sup>(</sup>c) Scheffer. de Milit. Nav. L. 2. C. 5. p. 146. e 147.

fentazioni sono arbitrarie, e satre in tempi tanto posteriori, che non possono sare alcuna autorità. Si sa bene che di quell'Antichità alcune Memorie non ci sono restate.

E' tanto vero che nelle Antiche Navi fossero in uso i Timoni sì dalla Poppa come dalla Prua. che in molti Autori che hanno trattato di Guerre Navali e molti Istorici te ne trova fatta menzione. Questo genere come dirò al Cap. della forma delle Navi l'inventò l'Imperator Germanico quando fece la guerra in Frigia ed in Sassonia; e parimente questo Imperatore quando volle soggiogare queste Nazioni, fece fare alcune Galeotre, con la Prora e la l'oppa appuntata, e dall'una e dall'altra parte vi pose il Timone; a questo oggetto che se per sorte, si trovavano in qualche ristretto Canale. e che non poteffero retrocedere senza girar di Bordo la Nave, egli faceva voltare i Rematori, e con questo mezzo tornava per quella strada d'onde era venuto.

Il Rivio parlando delle Navi dei Bizantini nell' Affedio della loro Città intrapreso da Antonino Pio si esprime così: Habuerunt etiam Byzantini quingentas Naves; magna parta Uniremes, nonnullas etiam Biremes, co Trivemes alias sed rostratas omnes; quassiam etiam utrimque hoc est tam a Puppi, quam a Prora Gubernavulis instructas; duplices etiam Gubernatores, ac Nautas, paribus Ossicis habuerunt; ut nulla vel Navium ipsarum conversione, vel ministeriorum interturbatione, vel hostibus inserrent se, vel si res posceret, se reciperent, eosque tam accessu, quam recessu satigarent (a).

<sup>(</sup>a) Hift. Nav. Med. Lib. 1. p. 76.

I Greci Marinari tiravano a terra le loro Navi, e lo facevano facilmente perchè non erano di una gran mole, e non imancavano di portar via il Timone de' loro Vafcelli, quando erano a terra, per timore che non fossero condotti via fenza loro faputa (a); onde si vede che ancor loro, usarono questi Macchina assaria

I Fenici non avevano alcun Timone, benche e avessero un Remo più lungo degl'altri. Si vedono andare sopra la Senna alcuni Battelli assa i grandi, e assa i forti, che non hanno l'imone di altra sorte che l'accennato. Alcune Nazioni Indiane si servono ancora oggidi de Vascelli, che sona celle voltati, vanno egualmente verso un parte, e pari-

mente alla parte opposta (b).

Per lo più come apparisce da quello che di fopra ho detto gl' Antichi ne aveano due: In fatti Taciso (c) parlando delle Navi che surono mandate nella Germania dice: Mille Naves sufficere visae, properatacque aliae breves angusta piespi, protaque, colato ubero quo facilius fludus toleraren: quaedam planae Carinis, ut sine noxa siderent, plures appositis utrimque gubernaculis, converso ut repente remigio, binc vel illine adpellerent: multae pontibus stratae, super quas tormenta ucherentur, simila optae ferendis equis, aus commeatui, velis babiles, citae Remis, augebantur alactitate militum, si pociem ac servorem.

Ari-

(c) Annal. Lib. 2.

<sup>(</sup>a) V. Acad. des Inscript. v. 7. Litt. H. p. 38.

<sup>(</sup>b) Rec. des Voyag, qui ont servi à l'établissement de la Compagnie des Indes Holland. T. 4. p. 594.

Aristorele (a) dà la ragione perchè un Timone che è un Istrumento così piccolo sia di tanta forza ed utilità in un gran Vascello, siccome pure maneggiato da un folo Piloto ferva per dirigere qualunque Naviglio: An quoniam gubernaculum vectis est: onus autem mare: gubernator vero movens est. Non autem secundum latitudinem, veluti Remus, Mare accipit gubernaculum: non enim in ante Navigium mover, sed ipsum commotum mare accipiens inclinat oblique: quoniam enim pondus est mare, contrario innixus modo Navem inclinat oblique: quoniam enim pondus est Mare, contrario innixum modo Navem inclinat: Hyppomoclion enim in contrarium versatur: Mare vero interius, si illud exterius: illud autem sequitur Navis, quoniam illi est alligata. Et Remus quidem secundum Latitudinem onus propellens & ab eodem repulsus, in rectum propellis: gubernaculum autem, ut obliquum jacet, hinc inde in obliquum motionem facit. In extremo autem, & non in medio jacet, quoniam moventi facillimum est ab extremo motum movere . Prima enim pars celerrime fertur': quoniam quemadmodum in sis quae feruntur, in fine deficit latio, fic ipfi continui in fine imbecillima est latio .

Dopo aver dette alcune altre cose sopra a questro proposito, ed esemplificato il suo discorso termina con dire: Idipsium facit etiam gubernaculum, nis, quod (ut distum est retro) nibil Navigio ad id, quod in ante est, confert, sed solum puppim in obliquum pellit, ubicumque suerit; in contrarium enim eo modo vergit Pro-

<sup>(</sup>a) Quaestiones Mecchanicae Tom. III. \$. 5. p. 339. Edit. Lugdun.

Prora: ubi igitur applicatum est gubernaculum, id oportet rei motae, ceu quaddam intelligere medium: ebquemadmodum Scalmus Remo: medium autem procedit secundum quad gubernaculum transfertur. Prova vero ad contrarium vergit; in eadem enim exissente Prora, totum transfertur Navigium.

## C A P. IV.

Dell' Ancora. Antica .

N On fappiamo in qual tempo sia stata inventata l'Ancora, macchina così semplice, ma nel medesimo tempo si ammirabile. Poiche non si trova alcuna cosa di particolare su questo proposito presso
gl'Antichi.

Per quello riguarda l'invenzione di questa, gl' Autori riferifeno questa sepoerta a' Secoli assai più lontani che sono mancanti di Memorie. Penso che sarà intervenuto, rispetto all' Ancora, come riguardo a molte altre Macchine, che hanno potuto esser state inventate presso a poco nel medessino tempo in disferenti Paesi. Quello che si sa di certo, si e, che le prime Ancore non erano di serro, ma di pietre, o pure di legno. Queste ultime erano caricate, e ripiene di piombo, il che si sa da molti Autori (a) diciamo ancora, che queste prime Ancorori (a) diciamo ancora, che queste prime Anco-

<sup>(</sup>a) In prova di questo, e fra i molti che potrei citare ripor-

Al-

re, non avevano fe non un uncino, fecondo che narrafi.

Per raccontare chi fosse il primo ad inventarla riporterò ciò che dice Plinio (a). Rostra addidit Pysaeus Tyrrenus; Anchoram Eupulamus; eamdem Bidentem Anacharsis. L'istesso Autore (b) racconta che i Tirreni furono inventori dell' Ancora. Pausania l' attribuisce a Mida figlio di Gordia = Anchora, quam Midas invenit, est etiam nunc in templo Iovis =; quello che abbiamo quasi di certo si è che nè la forma nè i materiali furono gl' istessi presso gl' Antichi. Arriano racconta: In Templo Deae Phasianae Anchora Navis Argus ostenditur, quae quum sit ferrea, mibi parum visa est antiqua, licet magnitudine pariter, & forma non nihil ab Anchoris nostrorum temporum differat, tamen videtur esse recentior, at alterius Lapideae Anchora fragmenta pervetusta ibi visuntur, quae quidem verisimilius est Antichissimae illius Anchorae Argonauticae reliquias esse. Ateneo dice che nella Nave di Tolomeo Filopatore vi erano quattro Ancore di legno, ed otto di ferro. Queste non erano appuntate come sono di presente le nostre, quantunque avessero nella loro cima del Piombo per essere più gravi, e per relistere all' onde con il loro peso.

porterò l'Autorità di Diodoro Siculo L. 5. pag. 358. il quale racconta, che avendo i Fenici radunato ne' primi viaggi che fecero in Ilpagna, una quantità di argento e di oro maggiore di quella che capiva ne'loro Vascelli, levarono il piombo che era nelle loro Ancore, ed in sua vece vi posero l'argento e l'oro, che avevano di soverchio.

<sup>(</sup>a) L. 7. SeA. 57. pag. 418. Strab. L. 7. pag. 464. (b) Lib. 8. Cap. ultimo.

tribuiscono alla forma delle medesime (a).

Si può presumere che le prime Ancore di serro non avessero, che una sola punta; e Mr. Wissen afferma che in questa maniera se ne vedono ancora di presente in molti Paes.

Virgilio (b) fa menzione dell' Ancora, ma non fi può ben conoscere di quante Branche fosse compolta, e facilmente si può presuntere che fosse di una.

Tutte le differenti specie di Ancore usare dagl' Antichi sono pure presentemente in uso in molti Paesi. Ci' abitanti dell' Islanda, e quelli di Bander-Congo (c) si servono di una grossa pietra forata, e con un bastone assai forte attraverso. Nella China, nel Giappone, a Siam, nelle Maniglie non si adoperano se non Ancore di legno alle quali si attaccano grosse pietre, nel Regno di Calicus queste sono tutte di pietre ec.

L' ignoranza nella quale sì lungamente fono flati immersi i primi Uomini, e nella quale sono tuttavia molti popoli rispetto all'arte di lavorare il ferro, ha dato occasione, a tutti questi usi grossolani, e desormi (d). Si

<sup>(</sup>a) Apollon. Argenaut. L. 1. V. 955. Plin. L. 36. Self. 23.

<sup>(</sup>b) Aeneid. Lib. 1. V. 172.

<sup>----</sup> Hic Felsas non Vincula Naves
Ulla tenent, Unco non alligat Anchora morsu.

<sup>(</sup>c) Viaggi del Gemelli tom. 2. pag. 294.

<sup>(</sup>d) Scheffer de Milit. Naval. L. 2. C. 5. p. 148

Si può offervare di più, che i Greci nei tempi Eraici, mancayano di molte macchine, l'uso delle quali pare indispensabile per Navigare. Al tempo degl' Argonauti, essi ancora non avcano cognizione dell' Ancore (a).

Dubito parimente, che non si adoperassero nel Secolo di Omero. Il vocabolo Greco che serve ad esprimere un Ancora propriamente detta, non si trova in alcuno dei suoi Poemi : nè egli prende mai da essa alcuna comparazione. Se si vuole poi esaminare attentamente le diverse macchine, o loro usi. descritti da questo Poeta, quando parla di Vascelli, che entrano o nei Porti, o in qualche Seno di Mare poco frequentato, non fi trova cofa alcuna, che possa far sospertare che i Greci si servissero di Ancore . Sò bene che vi fono alcuni passi nell' lliade, e nell' Odiffea, che fono tradorri ordinariamente colla frase di gertare l'Ancora. Ma questo è fatto fuor di proposito, e senza fondamento. Esti non adoperavano allora per quanto apparisce, se non grosse pietre per arrestare i loro Vascelli . Arrivato Ulisse al Seno de' Lestrigoni, atracca il suo Legno ad una Rupe con Gomene (b). Allorchè questo Principe parte dal Porto de Feace i Rematori staccano la Gomena che teneva fermo il Naviglio per mezzo di una pietra traforata, alla quale era annodata (c).

Mi pare adunque dimostrato, che non avessero G 2 al-

(b) Omer. Odyfs. L. 10. v. 96.

<sup>(</sup>a) Plin. L. 36. Sed. 23. p. 741. Arrian. Peripl. Pont. Eux.

<sup>(</sup>c) Omer. L. 13. v. 77.

lora i Greci cognizione dell' Ancore, e che in luogo di esse si fervissero di grosse Pietre. Per questa ragione il Vocabolo Liros significa in varie occasioni un Ancora (a).

l Palli mentovati di fopra si trovano in Omero (b), e sono i seguenti: Lebdevmas Ebagon utevnas Valein. Vengono tradotti questi palli colla frase, Girtare P Ancora; la ragione, sulla quale gl' Antichi Crivici, come sono Eustazio, ed Estebio si sondano per dare ad Evni i si significato di Ancora è la seguente. Perchè Sinazo che significa dormire viene da Evni. Ora aggiungono i medessimi l'immobilità di un Vascello fermato dall' Ancora, può molto bene es serie rappresentata come una specie di sonno, massimamente in Frase Poetica: Dua to Acbirus egballomini si eviritte isin Naun = éo qued Ancora dejestà, Navis veluti dorniat = sul sondamento dunque di questa spiegazione senza dubbio la parola Evni, è dai Vocabolaristi Greci interpetrata Ancora.

Ma non credo, che questa spiegazione sia esente, e lontana da ogni Cririca. Dubito in prima, se si possi dire anco in stile Poetico, di un Vascello sermato dall' Ancora, che egli dorme: Imperocchè in qualunque maniera sia artaccato, eso esso di suo scotimento. Di più non si può egli dire egualmente di un Vascello attaccato con Gomene ad una Rupe, o ritenuto con grosse Pietre, che egli dorme, come

<sup>(</sup>a) Si paò vedere il Tesoro di Enrico Stefano al Vocabolo Liros.

<sup>(</sup>b) Miad. L. 1. v. 436. Odys. L. 15. v. 497. & L. 9. v. 138.

53

come direbbesi di un Vascello fermato con An-

Anticamente quando i Naviganti erano vicini ad essere oppressi da qualche siera tempesta, e che l'Ancore non gli erano più di alcun giovamento, e non potevano fare una maggior resistenza alla forza dell'onde l'ulrimo espediente era di ricorrere all' Hypozomata.

Questo era un Armamento che tenevano sempre sulle Navi pronto ad ogni occorrenza, ed era un complesso di Funi di una lunghezza capace a poter

molre volte circondar la Nave.

Di questo Armamento ne fanno menzione gl' Antichi Scrittori, fra' i quali Ateneo (a) che descrivendo gl' Armamenti della Nave Tolemaica, dice che di questi Hypozomata nè avea dodici, lunghi seicento Cubiti l' uno. Questo si raccoglie da un passo Greco di questo Autore, che gl' Interperri l' hanno a lor modo spiegato nella seguente maniera: Navis Cossa tabulata duodecim erant, sexcentorum Cubitorum singula. Ognun vede che questa non è la sua propria spiegazione e facilmente si può conoscere che questi Legni, non potevano entrare in una Nave per quanto grande ella sosse, la di cui descrizione ci dà questo. Scrittore (b) ma che si debbano piuttosto intendere le Funi, o Cordami in molta quantità, il che è molto più verissimile.

11 Rivio (c) si spiega molto bene a questo pro-

<sup>(</sup>a) Lib. 5. Deipnosophiston.

<sup>(</sup>b) Athenaeus Lib. 5. Deipnosophiston.

<sup>(</sup>c) Hift. Nav. Med. Lib. 1. Cap. 19.

polito, dopo aver fatta una lunga spiegazione di questo passo Greco male interpetrato, egli dice: Hypozomata enim non ligna, sed funes erant : Nautici quidem illi, non tamen Anchorarii, nec quibus a terra religantur Naves, quos retinacula alii oras vocabant, sed quibus, ut modo dixi, urgente tempestate, Naves ipsae in medio saepe Mari subligabantur. Ad quem morem respexit ingeniosissimus ille inter Latinos Lyricus, vides, inquit, ut Mulus celeri faucius Affrico, Antemnaeque gemant, ac fine Funibus vix durare Carina possit imperiosus aequor? Luxatur enim saepe fluctibus Carina. nique funibus substringatur, dissilit, juncturaeque laterum & Costarum ab imo diffractae rimas agunt, & aquam penitus accipiunt: ad quod incommodum, quin potius exitium evitandum, unicum saepe remedium ab Hypozomatis petebatur.

Appiano Alessandrino (a) biasima il siglio di Sesso Pompeo che nella Guerra Navale contro Ottaviano, avendolo costretto a procurarsi una salvezza colla suga non l'abbia inseguito, ma che più tosto = passus sit eos Navigia; circumcingere, sicut poserant, & secundo

vento Vibonem perferri.

Negl' Atti degl' Apostoli, quella Nave che serviva per il trasporto dei medesimi si trova, che sosse = sub-strictam, seu subligatam, ed in altro luogo; Navem substringentes, ventis se permiserant. Il che si deve intendere coll' Hypozomata.

Non è da maravigliarsi se un istrumento per l' l'Antica Navigazione tanto necessario, non ne sia stata tatta dai Larini Scrittori commemorazione; poi-

chè

<sup>(</sup>a) Al 5. Libro de Bell, Civil.

chè il Giraldi nel fuo Trattato delle Navi dice, che i Greci ed i Latini nominavano nell'istessa maniera tutti gl' attrezzi alla Navigazione inservienti. Ma per altro neppure Egli sa menzione di questo Armamento; soltanto parla di uno detto Mitra = quo Funis genere Navem mediam vincire ait. Ma per altro non si cura di darci una precisa spiegazione di questo termine, molto oscuro nel suo significato, ed in rapporto alla Marina, parrebbe che potesse effer questo Hypozomata nominato diversamente.

Platone (a) moralizzando la Favola di Ero Pamfilo dice; Lumen quoddam Iridi simile coelum veluti vinculum, & ut Hypozomata trirenuem, ambire narrat.

### C A P. V.

Delle Vele, Alberi, e Cordami usati nelle Antiche Navi.

Mitologi attribuiscono la scoperta delle Vele a Dedalo, e pretendono che l'Ali da lui inventate per scampare dal Labirinto di Creta non erano altro che Vele, le quali si egli il primo a dare ai Navigli, e colle quali venne a deludere la vigilanza di Minos, e le diligenze che questi sece per raggiungerlo, che furono inutili poichè i Vascelli di questo Rè non andavano se non con Remi, e Dedalo avea moite Vele, con le quali il suo Naviglio passò nel mezzo della

<sup>(</sup>a) Lib. 10. de Republica.

la Flotta nemica che dovea inseguirlo, e restò con

questo mezzo ingannata.

Questo satto segui circa 20. Anni dopo che Danao arrivò in Grecia; di tutto ciò ne sa sede Pausania in Bocoticis: Fugit tunc e Creta Dedalus, sibique e silio non magna aediscavit Navigia, iisque (quod tum adhuc erat incognitum) Vela imposuit, sicque Minois Classem, quippe quae Remis tanum uteretur, facile essuit, secundo Vento utens. Da questo satto i Poeti hanno inventata la Favola che sosse volato con Ali attaccate con la Cera. Che egli si servisse della Nave, abbiamo Cidemo riportato da Plutarca nella vita di Teseo che ce lo assicura, unitamente ad altri Autori.

I Greci furono quelli, che attribuirono questa scoperta a Dedalo; ma questa cognizione però non sece alcun progresso presso di loro, poichè non sapevano l'Arte di dirigerle opportunamente, lo che in seguito acquistarono. Eolo quel medesimo che accosse Ulisse allorchè ritornava da Troja, era tenuto nella Grecia, per il primo che avesse insegnato l'Arte di conoscere i Venti, e la maniera di valersene, disponendo le Vele convenientemente per rispetto alla loro direzione (a).

Eolo, fu stimato per il Rè dei Venti, e come tale fu dalle Nazioni venerato, Paetae dice Servio al luogo citato, Aeolum fingunt esse Regem Ventorum. Sed ut Varro dixit, Rex suit Insularum, ex quarum nebulis, & maxime sumo Vulcaniae Insulae praedicens su-

\$16-

<sup>(</sup>a) Diodor. Lib. 5. pag. 336. Plin. Lib. 7. Sed. 57. p. 416. Servius ad Aeneid. Lib. 1. v. 56.

tura flabra Ventorum, ab imperitis vifus est Ventos in sua potestate retinere. Strabone è dell'istesso sentimen. to: Polybius recte interpetratur ea, quae de erroribus Ulyshs Homerus habet, & Eolum nempe, quia praediceret, quomodum per fretum Navigari possit, cum iis locis ob affluxum & refluxum Maris cursus difficulter teneri, fretumque superari queat, Ventorum promum

dictum fuisse ac Regem .

Ma cosa crediamo, che seguisse da questi ammaestramenti? Al tempo di Omero, che è quanto a dire, circa 300. Anni dopo la guerra di Troja, non avevano i Greci cognizione, se non che de quattro Venti Cardinali (a). Vitruvio, e Plinio c'infegnano. che lungamente ignorarono questi popoli l' Arte di suddividere le parti intermedie dell' Orizzonte (comprese tra i quattro Cardini, Levante, Mezzodi, Ponente. e Tramontana) e di determinare un numero sufficiente di Rombi per le occorrenze di una alquanto lunga Navigazione (b).

Il ritrovamento delle Vele, dagl' Egiziani viene attribuito ad Iside, che avendo perduto suo siglio, e stanca di cercarlo per terra entrò in Mare nel primo legno che il caso incontrar gli sece; dopo aver remato per molto tempo gli mancarono le forze, ma nel medesimo istante presa da un gran furore gettò indietro il Velo che teneva in Capo e questo spirando un gagliardo Vento, sece conoscere a questa Donna quanto nè era valevole l'uso. Una Medaglia da me veduta è spiegata da molti

<sup>(</sup>a) Omer. Odyss. L. 5. v. 295. (b) Vitruv. L. 1. C. 6. Plin. L. 2. Self. 46. pag. 96.

Autori sa molto al mio proposito. Questa rappresenta una Donna, che alzare le mani al Cielo sulla Prua di un Vascello, shà il Velo caduto per di dietro la Testa, e che il vento lo sospinga in avanti. Vi sono al di sopra tre Geni, uno dei quali ha una Vela, uno una Trombetta, ed un altro un Albero.

Onde stando all' Antica tradizione degl' Egiziani l'uso di servirsi del vento per mezzo degl' Alberi, e delle Vele, avrebbe avuto origine in tempi più Antichi, con attribuir l'onore di quelta scoperta ad Iside (a) . Ma indipendentemente dalla poca fede. che meritano la maggior parte de' fatti co' quali gl' Anrichi hanno descritta la Istoria di questa Principessa, si vedrà trà poco che una somigliante scoperta non può effere attribuita agl' Egiziani . Quantunque Calliodoro al luogo da me citato attribuifca questa scoperta ad Iside, egli dice, Vela Isis rati primum suspendit, cum per Mare Harpocratem filium suum audaci foemina pietate perquireret: ita dum Materna Charitas suum desiderium festinat explere Mundi visa est ignota reserare. Dell'istesso sentimento è Higinus (a) mentre dice : Velificia primum invenit Isis nam dum quaerit Harpocratem filium fuum, rate velificavis .

Gl'Antichi avevano, come pure abbiamo al prefente, differenti figure di Vele; in alcune Medaglie fe ne trovano delle quadrate, e delle triangolari.

I Latini chiamarono alcuna volta le Vele Tumices. Al principio ne usarono una sola, in seguito nè pose-

<sup>(</sup>a) Cassindor. var. Lib. 5. Epist. 17.

<sup>(</sup>b) Tab. 277.

posero alcune altre che gl'abbisognavano: Iam vero nec Vela majora satis coeperunt Navigiis. Sed Quamvis amplitudine antennarum singulae Arbores sufficiant, super eas tamen addi Velorum alia Vela, praetereaque alia in Proris, alia in Puppibus pandi (a). Polluce ci dà i loro nomi. L'Artimone era la Vela che sospendevano sopra un Antenna. L'Achateon secondo sidoro era il nome di un'altra Vela. Dolon & Lipadum erano piccole Vela attaccate alla Prora. Epidromus era una Vela di mezzana grandezza, la quale veniva sospesa alla Poppa, secondo quello che narra Esichio.

La materia di cui queste Vele si facevano era diversa. Gl' Egiziani le facevano con le Foglie del Papiro. I Brettoni al tempo di Cesare le avevano di Cuojo. Come pure di Cuojo erano quelle che sece sare Cesare quando si sollevarono i Belgi, e che le adattò ad alcune Galere che teneva nel Fiume Loita. Nel Pò le sacevano anticamente di Giunchi intralciati insieme (b). I Latini si servivano della pianta detta Spartum, ed usavano ancora il Lino chiamando quella Vela Carbassus. I Chinesi si servono in oggi di un Erba particolare, come pure gl' Abitanti di Bantam. Quelli del Cape los-tres-Puntas le fanno di Cotone.

Al tempo di *Plinio* (c) disponevano le Vele le une sopra le altre; in seguito ne messero alla Poppa, ed alla Prua, dipingendole di disserenti colori. Quelle di *Teseo* quando passò in *Creta* erano bianche. Le

<sup>(</sup>a) Plin. L. 19. in Praef.

<sup>(</sup>b) Plinio L. 16. Cap. 37.

<sup>(</sup>c) Lib. 19. Cap. 1.

Vele della Flotra di Alessandro che entrò nell' Oceano dal Fiume Indo erano diversamente frà loro colorite. Si distinguevano quelle dei Pirati dalle altre, poichè questi usavano di tingerle di un color verde mare. Quelle di Cleopatra alla Battaglia di Azio, erano di Porpora, come attesta Plutarco. Alcibiade le usava pure di questo colore (a) . Il Naviglio rammentato da Luciano le avea del color del fuoco. Alcune volte in queste vi erano delle Iscrizioni come pure diversi colori; tali appunto erano quella che usava Caligola (b). La Vela del Naviglio di Iside era tutta scritta (c) come pure quelle che usava Trajano nelle sue Navi (d). Così era la Vela del gran Vascello Sacro degl' Atenies, che facevano vedere nella Festa de' gran Panetenei , la qual Vela veniva chiamata Peplum, in cui vi erano varie figure degli Dei e degl' Eroi d' Atene . Secondo Teofraflo i Cordami erano della medefima materia di cui erano composte le Vele, ed alcune volte fatti di roba la più fine, e molto costavano per i colori che dati gli venivano. Plutarco, Ateneo. ed altri Antichi Scrittori cè nè danno frequenti gl' esempi. Alcuna volta gli facevano con le foglie della Palma. I nomi che gli davano erano Epidro-

<sup>(</sup>a) Athenaeus Lib. 12.

<sup>(</sup>b) Plin. Lib. 29. Cap. 1. e Svetonio Cap. 73. Fabricavit etiam Liburnicas versicoloribus velis.

<sup>(</sup>c) Apulejo Lib. 12. Hujus Alvei felicis nitens Carbasus Lintea Votum ingestans properabat. Ecce literae Votum instaurabant, de novi commeatu prospera Navigatione.

<sup>(</sup>d) Suida ex Arriano = in summis velis nomen Imperatorium, reliquique ejus Tituli intexti erant.

dromus, Dolones, ed altri che si possono riscontrare in Omero, colle note del Giraldi.

Come ho detto adunque queste Vele erano fatte di diverse materie cioè di Canape, di Giu nchi, di erbe con lunghe foglie, di Sroie, e di Pelli (a). Pare però che quelle dei Greci, fossero per lo più di tela (b). Eustaio congettura che fossero di Lino, perciocchè si trova in Omero che quelle del Vascello di Telemaco erano bianche (c).

Come si ricava da Seneca (d). Le Vele di Alefandria erano di Lino; Egli narra che = Alexandrinae Naves apparuerunt, quae praemitti soleni nuntiare secuturae Class advenum: Tabellarias vocant. Gratus illarum Campaniae aspedus est. Omnis in Pilis Puteolorum turba conssisti, & ex ipso genere Velorum Alexandrinas, quamvis in magna turba Navium, intelligit. Solis enim lices supportum intendere, quod in alto omnes babent Naves. Nulla enim res aeque adjuvat cursus, quam summa pars Veli, illim maxime Navis urgetur. Itaque quodiens ventus increbuis, majorque est quam expedit, antenna submittitur. Minus habet vitium stats ex bumili. Cum intravere Capreas & Promontorium, ex quo

= Alta procelloso speculatur Vertice Pallas = ceterae vero jubentur esse contentae: Supparum Alexandrinarum insigne est.

Per

<sup>(</sup>a) Voss. de Physiolog. Lib. 5. Cap. 39. pag. 661. Schoffer Lib. 2. Cap. 5. pag. 141.

Lib. 2. Cap 5. pag. 141. (b) Omer. Odyfs. Lib. 5. v. 258. Lib. 2. v. 426. (c) Odifs. Lib. 2. v. 426.

<sup>(</sup>d) Aepist. Lib. 1. pag. 687. Epist. 77.

Per questo termine Supparum si devono intendere le Vele fatte di Lino. Per altro il Supparum era ancora nell' Antica Navigazione preso per la Veste consacrata a Nettuno, che avea una tal qual somiglianza ad una Vela, se si deve prestar sede a Festo; che in questo caso si debba intender per le Vele fatte di Lino si ricava da Seneca, qui avanti da me trascritto, come ancora da molti altri Autori (a).

Marinari fanno uso delle Vele (s). Cur quando ex Puppi Navigare voluerint, non siante ex Puppi Vavigare voluerint, non siante ex Puppi Vento, Veli
quidem partem, quae ad gubernatorem vergit, constringunt: illam vero quae Proram versius est, pedem sacientes relaxant? An quia retrabere quidem musto exisiente Vento gubernaculum non potest; pauco autem potest, quem constringum. Propellit quidem igitur Ventus
ipse: in Puppim vero illum cossituit, gubernaculum
retrabens, & Mare compellens: simul & Nautae ipse
cum Vento contendunt, in contrariam enim se reclinant
partem.

Per quel che ha rapporto agl' Alberi, all' Antenne, alle Gomene, ed altro ecco quello che ho potuto trovare negl' Antichi Scrittori.

Dove i nostri Vascelli hanno quattro Alberi, quelli de' Greci al tempo della guerra di Troja ne ave-

Ya-

<sup>(</sup>a) Lucano Lib. 5. v. 429.

Suppara Velorum, perituras colligit Auras.

E' parimente da Stazio Lib. 3. Sylv. 2. v. 27. (b) Quaest. Mecchan. Tom. 3. pag. 34. S. 7. Edit. Lugdun.

vano uno folamente (a) il quale non era nè anco fermato immobilmente, poichè si usava di distenderlo sul Ponte o Coverta, allorchè il Naviglio era nel Porto; era alzato quando si voleva partire, ed afficurate con funi (b). Questo Albero era attraversato da una fola Antenna (c). Sarebbe difficile a determinare, se questa Antenna, portasse più Vele, o una fola. La prima opinione pare più probabile, atteso che Omero nomina sempre le Vele nel numero del più. Queste erano mosse e regolate con varie Corde. Si vede, che fino da' tempi Eroici le diverse parti di un Vascello avevano ciascuna il loro nome particolare, e relativo al suo uffizio. Per quello che ha rapporto agl' Alberi presso a poco dovevano essere disposti, come sono quelli de gran Battelli, e di quei legni, che si chiamano Coches, i quali Navigano sopra la Senna, quali si abbassano quando si tratta di passare sotto l'arco di un Ponte; dei simili se ne vedono nel nostro Fiume Arno, li di cui Alberi sono amovibili.

Credo che gl' Antichi, e particolarmente i Latini non dessero altra denominazione agl' Alberi che di Malus mentre non ne trovo nominati in altra maniera (d).

<sup>(</sup>a) Omer. Ody/ lib. 5. v. 254.

<sup>(</sup>b) Omer. Iliad. lib. 1. v. 434. Odysf. lib. 2. v. 424. & 425.

<sup>(</sup>c) Omer. Odyss. 1. 5. v. 254.

<sup>(</sup>d) Virg. Aeneid. lib. 5.

Ingentique manu malum de Nave Seresti Erigit.

Ovid. Epift. 5.

Rigido pendentia lintea malo.

Nominati erano Brachia, et Cornua alcuni Legni inservienti agl' Alberi che chiamavano Malos: praepostero more intra malos Vela suspendit (a). Le Vele in principio venivano adattate ad una pertica che i Latini chiamarono in seguito Antemna. E perchè più facilmente questa potesse alzarsi quando era armata, l'Albero era circondato da certi legni rotondi a guisa di pomi come attesta Isidoro; si vedono questi nelle Tartane del Mediterraneo. L' Albero sopra cui sospendevano le Vele, era uno soltanto che riposava nel mezzo della Nave. Navis construitur ex circuli hypotesibus, ita nimirum ut malus sit Semidiameter. qui exsurgat ex ipso Navis centro (b). Il luogo dove l' Albero era accomodato veniva detto Modius: modius est, cui Arbor insiglit ob similitudinem mensurales vasus dictus: Apulejo fa menzione del Carchesio: malus insureit pinus rotunda, splendore sublimis, infignis Carchesio conspicua. Vitruvio ci ha lasciato scritto che questo era un istrumento quasi simile a quelle Gabbie, che i nostri Nocchieri fogliono collocare nella fommità dell' Albero per offervare e scoprire le Navi.

Aristotele promuove la Questione, se posta un Antenna molto in alto armata con tutte le sue Vele, e spirando l'istesso vento se la Nave muovasi più

ve-

Lucano lib. 2.

Antennas, Proram, malos, tonfasque natantes.

Cis. de Senetl.

Us si qui Gubernatorem in Navigando agere nibil dicans, quum alii malos scandant, alii per foros sursent.

<sup>(</sup>a) Plin. lib. 16. cap. 38.

<sup>(</sup>b) Arift. in VI. Quaeft. mecch. cap. 2.

velocemente? La risolve (a) nei seguenti termini. An quia malus quidem sit vestis: Hypomochlion vero mali sedes, in qua collocatur: pondus autem quod moveri debet ipsum Navigium: movens vero is, qui Vela tendit, spiritus. Si igitur quanto remotior suerit Hypomochlion, facilius eadem potentia, et citius idem movet pondus, altius certe sublata Antemna, Velum a mali sede, quae Hypomochlion est, remotius faciens, id essiciet.

Adoperavano pure i Greci per fare le loro Gomene cuojo, lino, ginestra, canapa; in una parola tutte le diverse piante e scorze, che possono servire

a quest' uso (b).

Le Gomene di giunco, o di salice marino, pare che siano state preserite all'altre dai Greci ne' tempi Eroici: essi le avevano di Egitto dove questa pian-

ta è molto abbondante.

Queste Gomene erano fatte dalla Pianta chiamata Byblus che si raccoglieva nelle Paludi di Egitto, ed era una sorta di canna che ha nella cima una specie di capelliera se può così dirsi (c); si facevano i cordami e le Gomene dei Vascelli con i filamenti di questa, come alcuni in Francia fanno le corde da pozzo di scorza di Carpine.

Omero non dice, se sosse data qualche coperta, o intonacatura a guisa di vernice ai Cordami, per disendergli dall' impressioni dell'aria, e dell'acque, e così preservagli dalla putredine.

L'istef-

(c) Strabo. lib. 17. pag. 1151.

<sup>(</sup>a) Quaeft. Mecchanicae tom. 3. pag. 341. Editio Lugd.

<sup>(</sup>b) Omer. Iliad. lib. 2. v. 135. Odyff. lib. 2. v. 426. A Gell. lib. 17. cap. 3. Voff. & Scheffer. in locis supr. citat.

L'issession Autore Greco in quel Passo ove diae Optas bisogna intendere i Cordami, co quali si maneggiavano l'Antenna: per Calus quelli che servivano alle Vele; e per podas quelli che tenevano fermo l'Albero, e che in Francese si chiamano Haubans. Quando parla di Gomene, che fervivano per attaccare i Legni in un Porto, o a qualche Spiaggia, Omero le chiama sempre Primnista: desl Retinacula. Quelli che servivano per alzar l'Antenna ed abbassa a cano deri rudentes; quella fune che serviva per legar le due estremità della Vela all'Antenna era nominata Ceruchus, ed Anthonis.

Ma per nominare gl' Ordigni in generale, Omero fi ferve della Parola Pifmata. Perciò propriamente parlando, per quefa fi devono intendere i Cordami che fervivano per il maneggio del Vafcello; e Primmifa foltanto quelli che tenevano alla Poppa del Vafcello. La difierenza di quefte due parole è evidente dalla di loro Erimologia. La prima viene da Pito e trae la fua origine dall' udo che i Marinar i fanno di quefti Cordami, poiché fe ne fervivano per far obbedire, e far voltare il Vafcello a loro grado. La feconda viene da Primni che dinota la Poppa o la parte di dietro del Naviglio.

Virgilio dove dice (a)

Enjegato da Servio: Podium, bot est, sunem quo tenditur Velum. E così è stato da molti altri Scrittori interpetrato, unitamente a Turnebus che dice in queste precise parole: Nunc destri porro, muc smissir

<sup>(</sup>a) Lib. 5. Aeneid. v. 830.

solvebantur velorum sinus, pro venti mutabilitate, & pro ut dextera, aut sinistra adstaret. Pedes ergo proprie sunt sunes ad angulos velorum, quibus ea vertebantur. Isidorus propedem vocat, et sunem interpetratur, quo pes velis alligatur, unde et pro velo, Poëtae plerumque sumunt; quibus in Navibus vertendorum velorum munus incumbebat, pedem teneri dicebantur (a).

Questo istesso Autore al luogo da me sopra accennato insegna che Versoria vuol denotare quella fune, che serve per sar voltar la Vela, ed in proya di questo riporta Plauto in Epidico Scena Heus ado-

lescens dove dice .

Utcumque in alto ventus est Epidice, eximo velum vertitur. giustamente appropriata l'espressione ex imo; poichè si intende l'ultima parte della Vela, cioè l'ultimo angolo, che per mezzo della sune sorma la Vela. Questa sune veniva detta Pes Navis; ed in egual maniera si chiamava la destra quanto la sinistra (b).

Vi fono alcuni che pretendono, ed hanno creduto per certo che il termine Latino Ora fignifichi nella Nautica Antica una fune con la quale legavano le Navi al Lido, adducendo per testimonianza di

I 2 que-

Simul secundus incidisset in pedem.

Rudens era parimente un Cavo. Virg. 3. Aeneid.

Excussosque jubet lassar vudentes.

E l'istesso Catullo dice:

Candidaque, intorti sustollant Vela rudentes.

<sup>(</sup>a) Lib. 20. cap. 4. lib. 25. cap. 21.

<sup>(</sup>b) Catullo lo dimostra dicendo:

Sive utrumque Iuppiter,

questo lor pensare il detto di Quintiliano (a) Permittamus Vela ventis, et oram folventious bene precenur: Come pure quello di Tito Livio (b) in iffis quagne tregidatum Navibus dum nè bosses em fuis irrumperent, trabum s'allas: orassue, & Ancboras, ne in moliendo mora esse praecidum. Per altro io sono di sentimento, che questo termine non debba intendersi nell'Antica Nautica per una sune, poichè in un Antico Codice essente nella Biblioteca Riccardiana ho trovato che in vece di Ora dice Lora; ed ho parimente risconto in alcuni altri Esemplari di Quintiliano, che dicono Ora solventibus; onde a mio parere non è l'istesso che dire estato di presentato.

#### C A P. VI.

Della Bussola Nautica e sua antichità, come delle Carte Marine s dello scandaglio usato dagl' Antichi Naviganti.

A Buffola è un istrumento necessario per Navigere in alto Mare, e senza di cui è impossibile avere quelle cognizioni che sono necessarie in molte occorrenze.

Vi fono alcuni Autori, che pretendono che la Buffola fia molto antica, riportando in prova del loro fen-

(b) lib. 18.

<sup>(</sup>a) In Praefat. ad Trypbonem.

fentimento Planto in Mercatore Scena divum atque e dicono che egli ne fa menzione forto il nome di Versoria esprimendosi

Hie ventus nune secundus est, cape mido ver soriam.

ed un altro passo dell'istesso Autore

Cape Ves forlam recipe te ad herum. mi pare che il Pancirola nelle sue nuove scoperte nè faccia menzione. Ma questo Autore non merita molta fede a giudizio degl' Intendenti . Ritornando ai passi di Plauto non so trovarci neppure l'idea della Bussola, ma più tosto una qualche sune adattabile ad una Vela, mentre parla del vento savorevole, e non ci sa conoscere in qual parte del Polo debbino dirigere il loro cammino, con la Bussola.

Vogliono alcuni altri che la Buffola fosse nota anche molto prima di quello che abbiamo delle notizie. Frà i molti Scrittori che rammentar potrei vi è il Fullero, Giorgio Hervvart, i quali l'attribuiscono ad Ercole, ma non si sì in qual maniera, e con qual giusto fondamento, appoggiano ciò che preten-

dono di stabilire.

Per altro ancor negando la sua Antichità, non si può dire una scoperta del rutro moderna, poichè pare con molta probabilità, che l'uso della Bussola sossi antico presso i Chines, benchè questa molti Secoli dopo venisse attribuita a Flavio di Melsi, o Flavio Gioja Napolitano, circa l'Anno 1302. (a).

<sup>(</sup>a) Mr. Terrosson. Hist. de la Iuriss. Rom. par. 4. S. 11. pag. 31. parlando delle rarità di Amalsi, e degl'Uomini Il-

Vogliono alcuni che Marce Polo Veneziano facendo un viaggio alla China, di là ne riportaffe feco l' invenzione nel 1260, e ciòche con ferma quella congertura fi è che allora fi adoprava la Buffola nella stefsa maniera che fanno ancora in oggi i Cinesi, cioè lasciandola fluttuare sopra un piccolo pezzo di sughero, in vece di fospenderla sopra un perno. Aggiungasi che il soro Imperatore Chiningo celebre Astronomo, ne avea la cognizione 1120. Anni avanti Crilo, per quello dicono le Cronologie di questa Nazione.

I Chinesi dividono la loro Bussola in 24. Punti . Fauchet riferisce alcuni versi di Guyot Provenzale, il quale vivea circa l' Anno 1200, che pajon far menzione della Buffola fotto il nome di Marinette, o pierra del Marinaro; lo che fa credere che ella è stata usata in Francia, quali 100. Anni avanti il Melsita, o il Veneziano.

I Francesi ancora, ne pretendono l'invenzione coll' Argomento del loro Giglio full' Armi, colla qual

Illustri che vi sono stati dice: c'est aussi à un Habitant d'Amalfi , nomue lean Goia , on ( Selon d'autres ) Flavius Gioja, que l'on doit l'invention de la Bouffole en l'Année 1320. L'istesso dice Angelus de Nune in notis ad Leonis Offienfis Chron. Cafficenf. I.ib. 1. Cap. 50. Amalphitanorum eloriam illustravit ante Annosfere tercentos Flavius Civis. vel conterraneus (aliis Ivannes Goja , sed perperam ) mirabili illo unaque in primis utili invento. Nauticae Pyxidis, qua tot sulcantur Maria , veteribus nec Navigata , nec nota . Tunc ad Urfum majorem, & minorem curfum Navigantes dirigebant: verum cum Stellas illas bumanis vifibus interciperet Caligo, ubi locorum effent Nautae nesciebant.

figura tutte le Nazioni distinguono tuttavia il Punto Nordt della Carta.

Con altrettanta ragione il Dottor Wallis n' attribuisce l'invenzione all' Inglesi, servendosi della denominazione, che eglino danno alla Bussola di Compass; unitamente a molte altre Nazioni la qual voce, io osservo, che in molte parti d'Inghilterra significa un Circolo.

La Carta Marina era incognita ai Grecì. Come dunque porevano conoscere le Terre, alle quali volevano approdare, come scansare gli Scogli, le Rupi, o le Coste ove era pericolo di urtare e rompere? Nelle notti oscure, ne' tempi di burrasca che non permettono di scorgere le Stelle, non poteva il Piloto regolar bene il suo cammino: bisognava andare allora errando a descrizione del caso (a) e approdare ove si poteva. Omero sa arrivare Ulisse in diversi Paesi, ma sempre senza che questo Eroe pensi punto ai Climi ove gl'avviene di ritrovarsi (b).

Con tutto questo in *Properzio* (c) ritrovo che le Carte Marine erano in uso, ma non saprei precisamente accennare il tempo; in queste vi erano deferitti i Regni, i Porti, e quali erano i luoghi navigabili, ed altro che può dai seguenti versi ricavarsi.

Cogor et e tabula pictos addiscere Mundos Qualis et baec docti sit positura Dei Quae tellus sit tecta gelu, quae putris ab aesin, Ventus in Italiam qui bene Vela regat. E' mol-

<sup>(</sup>a) Si riscontri Virgilio Aeneid. Lib. 3. v. 300.

<sup>(</sup>b) Omer. Odys. Lib. 6. v. 109. ib. 9. v. 174.

<sup>(</sup>c) Lib. 4. de Aretusa .

E' molto probabile altresì che gl' Antic hi Greci non avessero l'uso dello scandaglio. Omero di esso non parla giammai, e niuna cosa da altra parte, pare che contradica al suo silenzio. Da questi fatti giudichiamo, a quali e quanti pericoli esposti fossero i Greci Naviganti. Dissidimente potevano essi conoscere la prosondità del Mare e sapere sopra quante braccia di acqua essi sossero, afficurarsi che i Navigli avessero acqua assiai e sgombra da intoppi; correvano dunque il rischio di urtare ad ogni momento.

Di più non avendo Ancore, quando la tempefta gli forprendeva vicino a Coste piene di Rupi, o di mucchi di Arena, quale esser doveva il loro pericolo, ed il loro stato? Esposti erano a vedere i loro Legni infrangersi, e miseramente perire, o almeno urtare ogni momento ed arrenarsi; il minore accidente, che avessero a temere, era il scostarsi da

terra troppo.

Per altro benchè gl'Antichi non avessero lo scandaglio si trova che avevano un'altro Istrumento corrispondenre detto in Greco Bolis, che serviva per misurare la prosondità dell'acqua, così nella Glossa al nuovo Testamento: Bolis, est vasculum Aeneum vel Plumbeum cum catena; quod Nautae implent adipe, et submittunt in Mare, ad explorandum an loca Petrosa, ubi Navis posset stare, an arenosa quae Navim perdat. Lucilio dice che questo Istrumento era ancora detto Catapirates \(\subseteq\) Catapirates linea cum massa plumbea, quae Maris altitudo tentatur \(\sup \) questo nome è stato preso ancora da Erodoso \(\subseteq\) Iamprimum quum Aegyptum versus in alto Cursum tenens, abes procul ab ea adbuc diurnae Navigationis spatio, demissa Bolide coe-

num ernes, etiam in aqua undecim alta templo oficindam meum fensum, lineam mittam : Avevano ancora i Contos che erano-asse lunghe con una punta di ferro, per vedere a quale altezza di acqua si trovava il Vascello (a).

#### C A P. VII.

Varie Cognizioni che aveano gl' Antichi spettanti la Nautica.

O creduto di dare al feguente Capitolo un nome che gli fi convenisse. Tutte quelle notizie che non meritavano un luogo a parte le ho riunite e nè ho formati dei Paragrafi distinti. La maggior parte di queste sono usanze e cognizioni che aveano gl'Antichi nella Nautica, e che a noi sono siate dai medesimi lasciate. Non credo di aver seguiro un ordine costante, poichè la materia ne è la cagione principale.

Fuoco o luce di S. Ermo.

Quella luce che fuole, come dicono alcuni, apparire ai Naviganti dopo le tempeste, è stata lungamente investigata, ed ancor trattata da diversi grandi Uomini sì Antichi come Moderni, come è K

Expediane.

Ifid. Lib. 19. Cap. 4.

<sup>(</sup>a) Così Virgil. Lib. V. Aeneid. et acuta Cuspide Contos.

744
Rato Aristotele, e Plutarco ripotrati da Plinio, con gl'
Espositori dei primi così Greci come Latini, dai quali tutti si conclude in sostanza, che il detro succo o
lume si faccia da un'eslazione di funosità grossa, che s'inalza nell'Aria, e che il freddo ristringe e

congela, e troyando qualche altro corpo, atto ad accendersi, l'accenda, e dura tanto finchè lo consu-

ma; e per lo più ciò segue in tempo di notte sulle Antenne dopo una gran tempesta.

Io per me credo, che abbin detto tutto quello forfe, che di vero, o di verofimile han conofciuro di poter dire, essendi approfitrati con bella maniera di quell' Artificio che insegna Ovidio agl' Amanti d'usar con le Donne loro, cioè se domandati di alcuna cosa che non sappiano, rispondano di tutte al meglio che possono, fingendo di saperle benissimo.

Omnia responde, nec tantum si qua rogabit, Et quae nescieris, ut bene nota reser.

ce dono foggiungendo.

Poce dopo foggiungendo.

Si poteris vere, sin minus, apta tamen.

Ma se vero sosse questo che dicono si potrebbero sare ancora artificialmente, il che assolutamente non
siegue se non rare volte, o nel modo che dirò.

In quanto a me sono di costante opinione che sia l'umidità dell'Aria, ed il Vento gagliardo che faccia comparire questa luce nella sommirà dell'Antenne. Per esempio si può prendere un poco di Stoppa, Canape, Lino, Panno, Corde e cose simili, e ponendo alcuna di queste materie sopra un'asta o pertica in luogo elevato in tempo di gran tempesta, si vedrà che dopo avere inzuppata dell'acqua ristretta dal Vento e dal freddo, prendera un colore di fiam-

fiamma, particolarmente nelle estremità o parti più sottili.

Ancora fra gl' Antichi, è stato grandissimo dubbio sopra questo maraviglioso essetto della natura. Plutarco celebre Medico, e Filosofo che visse a' tempi di Trajano nel secondo Libro dei suoi Morali, parlando delle Stelle, dice, che nei Filosofi Antichi questa luce sosse stata dubbiosa, incerta, e diversamente creduta, come può vedersi da queste issesse parole sue dal Greco tradotte = Xenosane Filosofo diceva, che quello splendor come Stelle, il quale apparisce sopra le Navi, sono alcuni Nuvoletti, i quali risplendono secondo un certo movimento che ricevono. E Metrodoro asserma, che tali Lumi o Lampi sono splendori, che escono dagl' occhi di coloro, che con timore e spavento rimirano in quella parte = .

Nel che si può vedere da questo che non avevano questi, come gl'altri Filososi da me nominati per così facilmente chiara e sicura la ragion dell'

esalazione.

Può essere ancora un Fossoro naturale, o pure come molti affermano alcuni Insetti che si trovano nel Mare, e che allo scuro risplendono lasciando dietro loro una striscia di luce. Il Dattilo Marino, nominato dagl' Antichi Scrittori ha questa proprietà. Si vede ancora tutto giorno nei legni marci e nelle carni putride. Ma ritornando a questi Insetti è molto probabile che la tempesta gli porti sopra le Antenne o in qualche altra parte della Nave.

Questa opinione se non si vuole accertar per vera, o per la principale, si può almeno crederla come possibile, o come bella e vaga, e sorse più ve76

rismile, e con minore contrarietà che non è quella dell'esalazione.

Ma però lasciando di sottilizzar di più sopra queflo lume o suoco, soggiungerò quel poco che me ne resta intorno al suo nome.

I Greci chiamarono questo tal suoco o lume Polideucus, ed i Latini l'hanno nominato Cassore e Polluce.

I Marinari de' tempi nostri dicono comunemente, che sia Sant-Ermo, ò un suo Messaggio, il quale venga ad annunciar la tranquillità del Mare, dopo la tempesta. Onde se ne è satto quel bellissimo derro, che quando alcuno comparisce in ajuto altrui dopo le questioni, ò la guerra, si suol dire che egli sia Sant-Ermo (a).

Plinio dice, che quando in Mare dopo la tempesta apparisce una luce sola, si piglia dai Marinari per cattivo augurio, e per segno, che debba rinnovarsi o seguitare; ma che quando ne appariscono due,

<sup>(</sup>a) Dicono, che questo S. Ermo fosse un Vescovo di Sicilia, che andò in Costantinopoli ed a Gerusalemme per visitare i Luoghi Santi, e ritornando a Casa per Mare, la Nave su assaita da fiera burrasca. Siccome egli era molto vecchio così in quel tempo su preso da una gran sebbre, ed essendo vicina la sua morte, promise ai Marinari che gl'avrebbe salvati da quella tempesta, se dopo la sua morte avessero portato il suo Corpo a seppellire nella sua Chiesa; poco dopo essendo morto (dicono) viddero sopra la Nave una Luce che gli condusse in salvo, avendogli detto prima di spirare che sarebbe stato il loro Protettore. Di quì si sparse poi, e si è sempre tenuta dai Marinari per vera.

77

sia sicuro segno di serenità. Ma i Naviganti dei nofiri tempi, credono che ranto se ne apparisse una quanto due sia sicuro segno di tranquillità. La qual cosa siccome tutte le altre mostrò di sapere molto bene il Divino Ariosto, descrivendo la tempesta che ebbero Assosso da respensa e c.

Stero in questo travaglio, in questa pena Ben quattro giorni, e non avean più schermo, E n' avria avuto il Mar vittoria piena, l'oco più, ch' e 'l furor tenesse fermo, Ma diede speme lor d'aria serena La defiata Luce di Sant' Ermo. Che in prua su una cochina a por si venne Che più non v' eran Arbori ne Antenne. Veduta fiammeggiar la bella face, S' inginocchiaro tutti i Naviganti, E dimandaro il Mar tranquillo, e pace Con' umidi occhi, e con voci tremanti, La tempesta crudel, che pertinace Fu fin' allora, non andò più innanti. Maestro, e Traversia più non molesta E Tiranno del Mar Lebecchio resta .

Fanale.

Nell' Anno primo della cenventiquattrefima Olimpiade, il quarantefimo del Regne di Tolomeo Sostro, e il primo di Tolomeo Filadelfo fu terminata la famosa Torre di guardia nell' Isola di Faro, dirimperto ad Alessandria, che alcuni anni prima era stata cominciata da Tolomeo Sostro. Vien questa comunemente chiamata la Torre di Faro, e fu dagl' Antichi tralle Maraviglie del Mondo annoverata. La di lei struttura era quadrata, e di bianco marmo.

# IL RE TOLOMEO A' DEI

#### PER COMODO DE' NAVIGANTI.

Egli dunque in vece del nome di Tolomeo feolpì nel folido marmo il fuo proprio, e pofeia riempiuri di Calce i vuoti delle lettere, vi fopraferiffe quello di Tolomeo. Quindi toltafi via coll'andar del tempo la Calce, comparve quell' altra Ifrizione.

# SOSTRATO DI GNIDO FIGLIUOLO DI DESSIFANE A' DEI

### SALVATORI

#### PER COMODO DE' NAVIGANTI.

La quale poichè era feolpita su il folido marmo durò egualmente che la 'Torre (a). Questa su alcuni secoli dopo demolita, ed in suo luogo vi ha ormai, come i nostri Viaggiatori ci fanno sapere un

<sup>(</sup>a) Plin. Lib. 36. cap. 12. Strab. Lib. 17. pag. 761. Memnun. excerpt. cap. 9. & 14. Appian. in Syriat. pag. 128. Pafiniano

Lumina Noclivagae tollit Pharus aemula Lunae .

Castello appellato Farillon, in cui si mantiene una

Guarnigione per difesa del Porto (a).

I Greci ed i Latini folevano chiamarlo Pharon, cioè che si vedesse da lungi dai Nocchieri: tam quam Lucidus: mutata la Lettera N in quella di S su detto Pharos (b).

Claudio Imperatore dopo aver fatto fabbricare il Porto di Ostia, sece accomodare sopra una maravigliosa Nave un Faro, secondo quello che racconta Plinio. Dione poi afferma che Induxit Claudius rem in animum dignam, gloria atque magnisientia Romani populi sacere primum, quod Loco non exiguo essossi intromisti e deinde in ipso Mari detractis utrimque magnis aggeribus, ac multo Mati concluso, in ea Insulam secit, utque in ea Turrim aediscavit, ex qua lumen Nodurno tempore Navigantibus praeberetur.

Savorra .

Fino dai primi tempi si era conosciuta la necessità di dare ai Vascelli un certo peso che gli sacesse entrare nell'acqua, e servisse loro di contrapeso, per impedire che non si rovesciasseo. Questi era la Savorra che i Greci aveano la cura di metrere nei loro legni (c). Alcuni Autori pretendono, che Diomede partendo da Troja facesse servire a tal'uso le Pietre di quella inselice Città (d). Per lo più questa veniva posta in sondo della Carena Ventres Navigiarum saburra, idest harena replentur. Pomp. Sabino.

Fluf-

<sup>(</sup>a) Thevenot. part. 1. Lib. 11. cap. 1.

<sup>(</sup>b) Hegesippus Lib. 4.

<sup>(</sup>c) Omer. Odyss. Lib. 5. v. 259.

<sup>(</sup>d) Lycopbron. Caffand. v. 618.

Fluffo, e riftuffo del Mare.

Il flusso e rissusso del Mare era ancora questo conosciuto. Procopio lo pone fra i miracoli della natura (a). Egli parla di quello si vedeva a Ravenna: quod primo quoque diluculo Mare fluminis in More, aefiu se inferente, incontinente ad viginti et amplius milliaria procurrat; indeque sero Vesperi, Aestu soluto, refluate, non tamen aequalem semper Aestum esse, sed a Coitu Lunae crescentis, ad Semilunium Mare minus esservescere, ac Semilunio vero ad Plenilunium, indeque ad alterum, decrescente sidere, semilunium fluminis, ut dixi, is Morem longe in terram proruere assirmat; idque non solum Ravennam, verum etiam toto illo trasuad Aquilejam usque obtinere docet. Si può ancora consultare il Rivio (b). Si sa che, questo era conosciuto anche ai tempi di Strabone (c).

Spalmare o Calafatare i Vascelli.

Omero non ci fa conoscere, se i Greci ne' tempi Eroici usassero di dar carena ai loro Vascelli, e spalmarli. Suida dice, che i Feaci, appresso i quali Ulisse su gettato dalla Tempesta impegolavano i loro Legni (d) ma questa autorità è troppo moderna rispetto a' Secoli così remoti. Quello, che vi è di certo, si è, che nei tempi posteriori era adoperata a questo uso la pece, la gomma, ed anco la cera, non servendosi gl'Antichi della cera per ardere, non è maraviglia che l'adoperassero per uso dei

(a) Caesariensis Lib. 1. de rebus Gotthicis.

(c) Strab. Lib. 6. pag. 125.

<sup>(</sup>b) Hift. Nav. Lib. 1. Cap. 3. de fluxu et refluxu.

<sup>(</sup>d) Vece Nauxixaa tem. 2. pag. 600.

Vascelli (a). Cesare che sece sabbricare delle Galere nella Luira per reprimere la sollevazione dei Belgi, le accomodò coll' Aliga per render ben connesse le tavole, ed impedire che non si scommettessero per la secchezza.

Si prova che anticamente riempievano le commessure delle Navi, dopo averle fabbricate, con della stoppa: Stuppa, ea lini pars, quae proxima cortici malleo sluppario contusa, stipatur inter tigna, et rimas Navium dehiscentium (b). Ne fa menzione ancora Curzio (c) Cypriorum Regibus imperatum, ut Aes, stuppamque, et vela praeberent. Verrio Grammatico presto Felo fa menzione che quest'uso era ancora praticato dai Liburni . Serilla , Navigia Histrica ac Liburna , quae lino ac sparto condensantur. Plinio (d) dice che questo uso era ancora presso i Belgi: Belgis Coma peniculis ex Calamis aquaticis contusa, et interjecta Navium Commissuris, ferruminat textus, glutino tenacior, rimisque explendis sidelior pice. Il Pontano narra che dopo aver messa della Stoppa vi aggiungevano della Calce : Bandae Incolae corticem Arborum, ab ipfis Clappum nominatum, Malleo contundunt, quoad mollescit. Eo Stuppae non multum disimili Commissuras inferciunt deinde Calcem ita preparatam, ut aquae vi non folvatur illiniunt . Accomodata in tal guisa la Nave, pren-

<sup>(</sup>a) Ved. Ovid. de Remed. Amor. v. 447. Epifl. 5. v. 42. Metam. Lib. 11. v. 314. Lib. 14. v. 532. Vofs. de Idol. Lib. 4. Cap. 92. pag. 547.

<sup>(</sup>b) Plin. Lib. 19. Cap. 1. (c) Lib. 10. Cap. 1.

<sup>(</sup>d) Lib. 16. Cap. 37.

prendevano della Cera liquida che gettavano fopra la medesima (a). Il più delle volte la Calafatavano con della Pece (b). Se creder si deve a Suida i Feaci furono quelli che trovarono questo espediente per salvar le Navi da guastarsi nell'acqua: Pheaces cum essent rerum Nauticarum studiosissimi, Naves pice accensa perungebant. Con la Cera e la Pece vi aggiungevano alcune volte della Resina (c). E per migliore ornamento davano alle Navi un colore che mescolavano con la Pece (d).

Remora.

Nella Istoria Naturale, è un piccolo Pesce, rasfomigliante all' Aringa, con cresta e pinne; questo dai Greci veniva chiamato, Echeneis: famoso perchè si appiglia ai lati dei Vascelli. Ne parlano assai gl' Antichi (e) i quali unanimamente credeano, che egli avesse la forza di fermare un Vascello a piene vele, ovvero una Balena a nuoto: Quindi lo chiama-

(b) Argo apud Placeum Lib. 1.

ne qua Parte trabat tacitum Puppis Mare, fiffaque fluctu Vel pice, vel molli concludere vulnera Cera.

Plinio Lib. 16. Cap. 12. Pix liquida in Europa e taeda Coquitur, Navalibus muniendis.

(c) Vegetius Lib. 4. Cap. 44. Untas Cera, et Pice, et Refinas tabulas [uccendunt.

(d) Polianeus Lib. V. de Nicone . Caeraturam Navis similem colore fecit hostium triremibus.

(e) Plinio Lib. 32. Cap. 1.

<sup>(</sup>a) Ovid. Epist. Oen. v. 42. Caerula ceratas accipit unda rates.

marono Remora a Remorando; ma il Sig. Catesby offerva che anche molti uniti insieme non possono produrre questo effetto così mirabile (a).

Lasciato il luogo alla verità racconta Plinio (b) che allora 'quando Cajo Cesare Caligola', l' ultima volta che lasciò Roma mentre andava per Mare da Asturia in Anzio, la sua Galea, che era accompagnata da molte altre, si fermò in un tratto e profeguendo gl'altri Bastimenti il lor corso, ella si rimafe immobile, malgrado degl'ultimi sforzi, che poterono fare 400. Rematori. Quindi come ben posfiamo immaginare tutta la campagnia rimase molto ben sorpresa da un sì straordinario accidente, e molti Marinari gittaronsi a Mare per poterne ritrovar la cagione, e tosto si avvidero di un Pesce della lunghezza di un mezzo piede in circa, che sembrava essere una specie di Lumaca attaccata al di sotto della Real Galea. Questo era la Remora da me sopra nominata. Fu adunque recata a Cajo, il quale in cambio di riconoscersi, e ravvedersi della sua follìa, in pretendere d'effer quanto al potere eguale agli Dei, fortemente si irritò in rissettere, che un sì piccolo Animale avea in tal guifa sfidato un Principe sì potente, un Padrone dell' Universo.

La Pesca di Tiro.

La Pesca di Tiro è assai nominata nelle Antiche Istorie, il Pesce avea una virtù maravigliosa, mentre di esso se ne faceva la Porpora, che è la più bella di tutte le altre tinture; ma tutta la diligenza ed

<sup>(</sup>a) Philosophical Transact. num. 438. pag. 113.

<sup>(</sup>b) Ut Supra L. 32. Athenaeas Lib. V.

Navalia, o Porti di Mare.

Siccome nell' Antiche Isorie si trovano molte volte nominati questi Navalia; ho creduto a proposito darne una chiara notizia. Questa parola latina può avere molti e differenti significati. Si può intendere per il Porto, e qualche volta quel luogo del Porto, detto Arsenale che chiamavano casa delle Navi, dove si sibbricavano, si accomodavano, e si tiravano in secco (a). Ma questo non è il principale uso di questo parola. Vi erano alcune Città che erano di grande importanza per avere un commercio

(a) Il costume di rirare in secco i Navigli non era sottanto per accomolarli od altro, no era in uso presso i Greti parsicolarmente quando non servivano per la guerra. La loro armata Navale era rinchiasa nel loro campo dinanzi a Traja; ed essi avevano sortiscato questo campo si per loro sicurezza, come per assicurare i Vascelli dalle sorrere del nemico Omer. Iliad. Lib. 7. v. 24.7.

Marittimo, e che non ostante non erano situate così

Non è agevel cosa concepire in qual maniera si potessero, dopo un certo tempo adoperare si fatti Legni che dovevano essere sommannente aperti rattratti, ed incarvati in più laughi; e a ciò dovevano i Greci essere incarvati in più laughi; e a ciò dovevano i Greci essere molto più attenti, perciocchè navigando sal Mediterranno, i loro Vascelli folevano essere molto sidil e, sorti; perocchè il siasse e ristasso del Mare in questo laugo è assai frequente o corto, e per conseguenza esso urta più spesso i Navigli, e gl'affatica molto più che non sa l'Ocesse.

vicino al Mare per potervi fabbricare un comodo Porto. In questa circostanza veniva scelto un posto il più vicino, ed il più comodo alla Città. Venivano fabbricate quivi alcune Case e questo Borgo era detto il luogo Navale della vicina Città . Così Corinto situata nell' Istmo del Pelopponeso aveva due Porti: duo Navalia cioè Lechacum nel Golfo di Corinto e Cenchreus nel Golfo Saronico. Alcune volte una Citrà era fabbricata in un luogo che non avea un Porto sufficiente per i suoi Vascelli, perchè il suo commercio (a cui nel suo cominciamento erano state sufficienti alcune poche Barche) era divenuto più florido, e richiedeva un Porto dove potessero approdare e stare sicuramente dei Bastimenti più grandi; in questo caso quantunque la Città avesse una specie di Porto, procurava di fabbricarne un altro più largo, e più profondo, benchè a qualche distanza; sovente si-formava una Colonia che diveniva numerosa quanto la medesima Città. Egli è un errore, il credere che i Porti " Navalia " fossero sempre contigui alla Città dalla quale dipendevano; vi era alcune volte una distanza di molte miglia. Per serrare poi l'entratura del Porto si servivano di due Torri poste all'imboccatura del medesimo, dove vi stavano continuamente dei Soldati a far guardia in tempo particolarmente di Guerra.

Arte del Nuotare.

Presso gl' Antichi Greci e Romani, l'arte del nuotare faceva una parte così essenziale dell'educazione della Gioventu, che parlando d'un Uomo ignorante, gosso, o male educato aveano costume di dire, come per Proverbio che non aveva imparato nè a leggere, nè a nuotare.

Or dunque questi Nuotatori stavano molto tempo sotto l'acqua. Erodoto sa menzione di Scillia Sicionio, che nuotava sotto l'acqua per lo spazio di 80. Stadj. Alessandro (a) sa menzione di alcuni che avevano questa abilità. Ed il Massei (b) socia motro i popoli del Brasile dicendo: Natandi Arte ad mirico anusque praecellunt sub aquis totas interdum boras, ubi quippiam i imo quaerendum est, patentibus Oculis urinantur: Nè parlerò ancora in altro luogo, per quello che riguarda questa gente nelle Antiche Navi.

In prova di ciò i Romani avevano dei bravi Nuotatori, che nelle Flotte conducevano per le occorrenze; a questo proposito riporrerò quel che successe ad Antonio allora quando era con Cleopatra. Siccome questo Triumviro si prendeva particolar gusto in pescare; ma un giorno avendo incontrata mala forte, e rincrescendoli forte di comparire avanti la Regina colle mani vuote, ordinò a de' Nuotatori che avea seco, di andar segretamente sott' acqua, ed attaccare al suo Amo alcuni de' più grossi Pesci, che aveano preso nelle reti i suoi Pescatori. I suoi comandi furono subito eseguiti, e Cleopatra vedevasi rimaner ammirara soprammodo ogni volta, che egli tirava il suo Amo; ma poscia essendo stata informata dell'artifizio, ella fece andar fort'acqua uno dei suoi Uomini, e sece attaccare all' Amo di Antonio un grosso pesce secco di quel genere, che dal Mare Eussino era portato nell' Egitto. Quando Anto-

<sup>(</sup>a) Genial. dier. 2. Cap. 21.

<sup>(</sup>b) Lib. 2. Hift. Ind.

nio tirò , tutta fa brigata si cempiacque asfaissimo di quel l'esce falso, e non potè astenersi
dal ridersi di questa straordinaria sorte del Triumviro; ma la Regina Cleopatra veggendolo in aria seria, lo prese fra le sue braccia, ed in tale occasione
facendo uso delle sue dolci attrattive, e lusinghiere
carezze. = Permettere, disse, o buon Generale, che
noi Re e Regine di Pharos e Canopo, prendiamo
l' Atno e peschiamo, dappoichè a voi si conviene
di conquistare Città, Regni, e Principati.

# Lustrazione .

Dopo aver fabbricata qualche Nave, folevano dedicarla a qualche Nume lor particolare; per tale effetto prima di tutto la coronavano con dei Fiori, come pure dei medesimi si adornavano tutte le perfone di Marina alla medesima addette. Questa ceremonia veniva detta lustrazione (a) e si compieva con alcuni determinati Riti Sacri. In molti Scrittori si trovano varie descrizioni di Antiche Lustrazioni, ma foltanto mi contenterò di riportarne una per dare un idea di questa ceremonia alla Nautica Antica spettante; questa su una Nave consacrata ad Iside (b). Inter haec, et festorum votorum tumultum paulatim progressi, jam ripam Maris proximamus, atque ad ipsum illum locum; quo pridie meus stabulaverat Asinus, pervenimus. Ibidem Simulacris rite dispositis, Navem faberrime factam, picturis miris circumsectis variegatam, summus Sacerdos taeda lucida, et Ovo, et Sul

<sup>(</sup>a) Atheneus Lib. V.

b) Apul. Lib. XI. Afin.

Sulpbure, solemnissimas preces de quam purissime purificatam Deae unaupavit , dedicavitque .

Sacrifizi .

Non solamente il Mare avea le sue Divinità a cui vi presiedevano, ma era considerato come una Divinità a cui davano il nome di Oceano, e gli venivano fatte frequenti libazioni. Allor quando gl' Argonauti furono vicini a far vela, Giasone ordinò un facrifizio folenne a cui vi affiftè con magnifica pompa. Fu alzato un Altare fulla riva, e dopo le ordinarie oblazioni, il Sacerdore vi sparse al di sopra del fior di farina, mescolato con del mele e dell'olio, immolò due Bovi alle Deità Marine, e le pregò di effergli favorevole nel tempo della loro

Navigazione .

Coloro che avevano sofferto naufragio erano obbligati arrivati a terra, di farsi tagliare i capelli e facrificarli al Mare, e fospendere il loro vestito ancora bagnato nel Tempio di Nettuno, unitamente ad un quadretto nel quale vi era dipinta la loro difgrazia. Quelli poi che aveano perdute le loro mercanzie o le altre fostanze loro portavano al collo questa Pittura, domandando in tal maniera l'elemofina, che gli veniva da tutti con abbondanza fomministrata; se poi non avevano con che far dipingere le loro difgrazie, la dimandavano, a piedi nudi con un bastone in mano nel quale vi era avvolta una Banderola.

Per lo più avanti di partire solevano fare un offerofferta : Deità Marine con una razza di vino femplice (4).

Subito che approdavano a terra la prima lor cura era di sacrificare agli Dei e prima di tutto: Iovi descensori: Così sece Alessandro allora quando giunse nell' Asia. Dicitur et Alexander extruxisse Aras ex Europa transsens in Asiam, ibique faciens excensionem, Iovi descensori, et Minervae, et Herculi (b): Se il luogo dove approdavano era nemico getravano un dardo, e pregavano gli Dei: Ne se invitum illae terrae acciperent: allora quando erano approdati, abbassavano gl' Alberi, piegavano le vele, e getravano le Ancore sopra il Lido; dipoi se l'Ammiraglio lo permetteva sacevano lo sbarco.

Deità Marine .

Nettuno, è stata una Deità adorata dal Paganesimo più di rutte le altre. Ebbe in Grecia e nell' Italia, particolarmente nei luoghi marittimi, un gran un particolarmente nei luoghi marittimi, un gran un particolarmente nei luoghi marittimi, un gran un particolarmente nei luoghi marittimi, un giuochi. I Romani gl'avevano consacrato tutto il mese di Febbrajo, con fare in questo tempo delle pubbliche preghiere acciò sosse propizio ai Naviganti, che all'incominciar della Primavera si disponevano a viaggiar per Mare.

M

Pla-

<sup>(</sup>a) Così trovasi in Virgilio Aeneid Lib. 3. v. 525.

Tum Pater Anchises Magnum Cratera Corona
Induxit, implevitque mero, Divosque vocavit,
Stans Celsa in Puppi.
Dii Miris, c. terrae, tempestatumque potentes.
Fer and a. anto facilem, et spirate secundi.

Platone dice che vi era un 1 emps. ..ell'Isola Atlantica dedicato a Nettuno, assai ricco e macsloso nel quale vi era un abbondanza di ogni genere di metalli. Erodoto parla di una statua gigantesca di bronzo rappresentante Nettuno col Tridente, che era posta nell'Ismo di Corinto. Strabone nomina tutti i Tempi dedicati a questa Deità del Mare; onde a lui possiono ricorrere i curiosi Lettori.

Negl' Antichi Monumenti vien rappresentato Nettuno tutto nudo, con lunga barba ed il Tridente Simbolo il più comune e che gli viene sempre attribuiro. Sovente si vede assiso fopra un carro nell'onde tirato da quattro Cavalli Marini (a). Ho veduto un altro Monumento nel quale viene rappresentato Nettuno che riposa sopra un Mar tranquillo, con due Delfini che nuotano sopra la superficie, con un Prora di Vascello presso di Mercanzie; il che denota l'abbondanza che provie-

---

<sup>(</sup>a) Il più bello per altro di tutti i Monumenti sì di pietra come di bronzo, si è la bella descrizione che sa Virgilia Aeneid. Lib. V. v. 817. del corteggio che ha questa Deità sal Mare

Ingit equis auro genitor, spumantiaque addit Praena seris, minibusque omes essantia babenas. Caevulco per summa levis volat aequera curra. Substiant undae, tumidumque sub axe tonanti. Stevitura acquira quis siguint vosse acchere nimbi, Tum Variae Comitum facies; immunia sete. El Seniro Glanci chorus, sinusque Balacmo. Tricucasque civi. Phortique exercitus omnis Larva tenest Thetis ex Melite, Pampacaque Virgo Nejase, spirque, Thatiaque, Cymedoseque.

ne da una felice Navigazione. Finalmente in un altro Monumento, si vede il Mare in Burrasca, Nettuno col fuo Tridente, ed un mostruoso volatile con la testa di Dragone che stà al di sopra di lui, e mostra sforzarsi per farne sua preda, mentre egli non ne fa alcun caso il che significa, che egli ha il potere di fuscitare la tempesta, e procurare la calma nel Mare. E a. C 550 5 50

Nereo, Dio Marino che Esiodo rappresenta come una delle, più antiche Deità del Mare; egli ne fa un carattere molto vantaggioso. Apollodoro ci assicura che faceva il fuo foggiorno nel Mare Egeo con le que figlie, che per piacerli si occupavano a cantare e danzare. La maggior parte dei nostri Mitologisti pentano che questo Dio poteste essere stato qualche Principe celebre nell' Arto, Nautica, e che da tutte le parti venisse consultato sopra questa materia. Ma il Celebre Cumberland afficuta questo essere Iaphet della Scrittura (a). Le Nercidi erano sue figlie. Hesiodo ne riporta 50.; ed Omero foltanto 33. con i loro nomi, che dal primo differiscono; ma questi nomi che gli danino i due Poeti, che sono Greci, convengono a Desità Marine, mentre questi significano Tempesta, Callma, Porto, Isola, Rada, Scoglio, Onde ec. Alcuni i li questi nomi erano ideali, altri di persone vere, of pure di Principesse celebri nella Navigazione. Que ste ancora avevano i loro Tempi, dove si facevano dei Sacrifizi e delle Libazioni. I Poe-

M 2

<sup>(</sup>a) Si post un vedere le dotte ragioni che egli ne dà, in una no: rall' Istoria Universale Tom. 1. pag. 247. pubblicata da una Compagnia di Inglesi.

Je Poeti hanno creduto che l'Oceano fosse una Deità. Esodo dice che questo ebbe da Teti la maggior parte dei Fiumi che sono nell'Universo. Ed Omero dice che questo è il primo di tutti gli Dei. Nell'Inni attribuiti ad Orfeo ve ne è una riprova. Virgilio lo chiama il Padre di tutte le Cose, seguendo la Dottrina di Talete che l'acqua è la materia prima della quale sono tutti i Corpi compossi.

Omero fa viaggiare molto spesso tutti gli Dei da questo Oceano dove erano trattenuti per 12 giorni in continue sesse e bancherti; egli fa un allusione ad un antico costume dei Popoli che abitavano presso il Mare Atlantico, i quali in una stagione dell'anno celebravano alcune Feste Solenni portando in Processione le Statue di Ciove e di Nettumo; e dopo gli sa

cevano dei Sacrifizi.

I Greci, ed i Romani non mancavano c. li facrificare alla Deirà del Mare fotto none di Oce ano e di Nettuno. Didoro Siculo narra che gl' Egiziani diedero il nome di Oceano al Nilo, e lo venerarono qual Supremo Nume.

Ho veduta un Iscrizione trovata nel uno scavo fatto sotto il Coro della Chiesa di nostra Signora di Parigi, dalla quale apparisce chi e sotto il Regno di Tiberio, la Compagnia dei Nocchilità a Parigi alzo un Altare ad Eoo, a Giove. a

Vulcano, a Castore, e a Polluce (a).

Gli

<sup>(</sup>a) Il P. Felichen nella sua lstoria di Parigi ripi "orta una Disfertazione di Mr. Le Roi nella quale vi sono a inserite queste Iscrizioni.

Gli Dei che presiedevano alle tempeste ed erano da' Nocchieri religiosamente adorati venivano detti
Dioscuri; tali erano Castore e Polluce figli di Giove e
di Leda. Ve ne erano ancora alcuni altri che erano detti Dii Praesides ed a questi era dedicata la
Poppa della Nave (a). Virgilio a quella Nave che
si chiamava Tigri dice che era il suo Custode il
Dio Apollo

Aurato fulgebat Apolline Puppis.

Erodoto (b) ci ha lasciato scritto che gli Dei che erano custodi delle Navi erano detti Pataeci; i Marinari gl'offerivano delle piccole Corone in rendimento di grazie, per esser giunti salvi al luogo de-

stinato (c).

Il culto che prestavano alle Deità Marine, era a mio credere fondato sopra l'utilità che se ne poteva ricavare, sopra le Maraviglie che osservavano nel Mare, l'incorruttibilità delle sue acque, il ssuffo e rissusso, la varietà e la grandezza dei Mostri che in se racchiude, e molte altre particolarità che tralascio.

Pitture ed Ornamenti delle Navi. Solevano gl' Antichi dipingere gl' Dei tutelari nella

<sup>(</sup>a) Perf. Sat. 6. Ingentes de Puppe Dii .

<sup>(</sup>b) Al Libro 3.
(c) Così in Virgilio Georg. Lib. 1. v. 3.3.

Puppibus & Laeti Nautae imposuere Corones.

Molte volte questo era un segno di allegrezza. Però molti
Autori pretendono, che si debba intendere per queste
Corone, le funi che sogliono porsi quando si Naviga avvolte in guisa di Corone sulla Poppa.

nella Poppa della Nave, e questa, è la ragione per cui Virgilio nomina quello Luogo Sacro (a).

Vi era una Nave in Aleffandria che aveva nome Castore. Questa Deità vi presiedeva ed era impressa nella Prora, dando il nome a tutto il Vascello. In Virgilio fi trovano molte di quelle denominazioni date alle Navi e fopra le quali vi era una particolar figura (b). In quella Nave che servi per rapire Genimede vi era impressa un' Aquila; in quella di Europa vi era un Toro; ecco l'origine delle Favole di Ganimede e del ratto di Europa .

Ouesto costume di dipingere, e adornare i Vafcelli è antichissimo, ed era praticato anche avanti la guerra di Troja (c). L'rodoto dice che allora vi fi adoperava Cinabro. La maniera con cui si esprime, fa intendere che non vi fosse più questo uso a suo tempo (d).

I Trojani per lo più dipingevano foltanto le Prore (e). Plinio riporta questo uso essere molto an-

to the bear to f

(a) Lib. 5. Aeneid. v. 663. et pillas Abiete Puppes.

Come pure Ovid. Eleg. 3. Lib. 1.

Puppique recurvae

Infilit, & pictus verberat unda Deos. (b) -- Aerata Princeps fecat acquora Tigri. Al 5. Lib. v. 117.

---- Ingenti mole Chimacram

In altro Inogo Centauro invehitur magna .

(c) Si può riscontrare Teith. Antiqu. Homer Lib. 4. cap. 12.

(d) Lib. 3. n. ES.

(e) Omera Odyff. lib. 1. Neque enim Cyclopibus cd manus funt Ivoves miniatae .

tico (a). Questa era una Pittura di colore rosso, e quella che i Greci chiamavano Milton, ed i Latini Minium. Omero la chiama Terra Rufa, che alcuni hanno presa per la Sinopide. Non solo si servivano del color rosso ma ancora del ceruleo, e del color dell'acqua Scoliaste dice : Qua Marino colore depictas habuerunt Naves: Solevano per lo più di questo colore tingere i Rostri, e l'Antenne, come pure gli Alberi . Le Navi che dovevano fervire per andare a riconoscere il Nemico erano di questo colore tinte (b). Avevano ancora un altro colore, e questo era il bianco. Plinio al luogo cirato dice: est et colos tertius e candidis cerussae, cujus rationem in plumbi metalli diximus. Fuit et terra per se in Theodoti fundi inventa Smirnae, qua veteres ad Navium picturas utebantur; nunc ommis ex Plumbo et aceto fit (c). Encaustam chiamavano una tintura che davano alle Navi ed era questa di tanta forza che il Sole nè l'acqua falfa porevano arrecarli il minimo pregiudizio; questa era una composizione di cera con olio che facevano cuocere per molto tempo.

Non si contentavano di ornare le Navi con qualche colore, ma sempre vi solevano esprimere qualche figura di qualunque genere; così Ateneo sa menzione

di

<sup>(</sup>a) Lib. 33. cap. 7. Authoritatem colori fuisse non miror. Iam enim Trojanis temporibus rebrica in bonore erat Homero Tesse, qui Naves eas Commendat, ed Erodoto, Veteres Naves onmes rubricatae erant.

b) Vegetius tib. 4. cap. 37. Ne exploratoriae Naves candore prodantur, colore Veneto, qui Maris est slussibus similis, cera, qua unzere sotent Naves, sosicitur.

<sup>)</sup> Vitravio Lib. 7. cap. 7. fa menzione di questa pittura.

di varie figure nell' Vascello di Tolomeo Filopatore, ed

in quello di Ilierone .

Vari crano gl'ornamenti che ponevano sopra la poppa e la prora. Aphlasta erano gl' ornamenti per la prima, Acrostalia erano per la seconda (a). Si posfono vedere nell' Antiche Iscrizioni ed in molte Monete tanto Greche che Latine le varie figure che ponevano sopra queste parti della Nave. Nella Poppa alzavano un bastone nel quale vi erano alcune Banderole di feta o di tela, taeniaque versicoloria che chiamavano Stelida e questo come si ricava da Polluce l'usavano per conoscere i venti (b). Un'altro ornamento era detto dai Greci Cheniscus, questo somigliava la figura di un papero. Cheniscus vel Anserculus, qui in puppi erat alas substulit (c). Eccone la spiegazione: Cheniscus vel Anserculus prorae pars est, cui aptantur Anchorae, quae et tropidis est principium. Sunt, qui summitatem puppis potius est, se contendunt, ad quam Epotides Navis firmantur. Dicitur autem Cheniscus vel Anserculus, quia fabri Navium Caput Anserinum deformant, et in ejus summitate collocare solent, atque ita Navim Anseri quodammodo assimilant. Hominis fortasse causa, ne Navis submergatur, quemadmodum Anseres, qui per fluctus nullo periculo Navigant. Apulejo che in molte cose ha seguitato Luciano lo rammenta nella Nave di Iside .

Le Navi Pretorie avevano la Poppa o la Prora dorata ed i remi foderati d'argento (d).

Aura-

<sup>(</sup>a) Apollon. Argon. lib. 1. v. 1089. Pollux lib. 1. cap. 9.

<sup>(</sup>b) Cicer. Epift. ad Attic. lib. 5. cap. 12.

<sup>(</sup>c) Luciano in Navig. lib. 11.

<sup>(</sup>d) Senec. Agam. v. 422.

Auratas primas prora signavit vias, Aperitque cursus mille quod puppes secent...

Così era la Nave preroria di Cleopatra, di cui ne darò la descrizione, parimente l'altra con la quale i Sacerdoti Egiziani solevano consultare Ammone (a). Rostri delle Navi.

Siccome molte volte mi occorrerà di nominare i Rostri delle Navi, così non credo esser inutile la spiegazione dei medesimi. Questi servivano per danneggiar le Navi, come pure per rompere l'onde. Plinio ci assicura che su Tirreo Piseno il primo ad inventargli, quell'istesso che invento, e si servi per Mare della Tromba Marina; Questi su un celebre Pirata, che visse ai tempi del Poeta Silvio. Secondo Manetone ed Annio da Viterbo erano questi Rostri alcune Trave munite di rame, o di altro metallo. In seguito vi posero delle punte di serro. Il suo luogo era nella Prua, e verso la carena. Alcune volte erano a fior d'acqua, altre sorto (b).

Ho vedute molte antiche Medaglie riportate dallo Strada che hanno delle figure di Navi con de' Rostri, e particolarmente una di Ottavio Augusto con

le feguenti parole Greche intorno.

ΑΛΕΞΑΝΛΡΕΩΝ ΚοίΝοΝ.

Un altra dal Goltz, che è di Giulio Cesure con le parole.

TΡΙΙΙοΛΙ TΚ $\Sigma$  TΩN KοIΝοNΠPο

·Un

(a) Q. Curtio Lib. 4.

<sup>(</sup>b) Diodor. Lib. 20. In possibus triclinii fasces erant cum securibus sixi, quorum imam partem, quasi emambolum Navis Aeneum siniebat,, Suida dice,, Rossum Aeneum sirmum circa proram. Ejus carinae, juxta Proram terminus est, quod proembolum vocatur quod autem sub ea parte Rostrum dicitur-

# Un altra di Domiziano con le parole

## IMP. CN. DOMIT AHENOBABRVS

Arisso di Corinto (a) mutò la forma a questi Rostri e gli sece più bassi. Alcune Navi ne aveano molti. La Nave di Tolomeo Filopatore era armata di sette Rostri. Questi avevano ancora alcune sigure di Animali, come si osserva nella colonna Rostrata di C. Duilio. Fulvio Ursino de Familis Romanis riporta alcune Monete nelle quali vi sono questi Rostri ne una con queste lettere:

C. AB. VR. I.

GEM. ROMA

Un altra dove si legge
A-CÆ
ROMA.

Vi fono ancora alcune altre antiche Medaglie riportate dallo Strada e dal Goltz da me fopra nominati, dalle quali pare, che non prima dei tempi di Ercole fossero usati questi Rostri e prima dell' invenzione di questi armavano la Prora delle Navi con ferro per motivo che gli Scogli non recassero danno alle medesime.

Sti-

<sup>(</sup>a) Così ne sa sede Diodoro Siculo Lib. 23. Aristone Gubernatore Navis Corintbio suadente, ut proras Navium, breviores sacerent et depressiones, Syracusani consilio obtemperant, quod magno in constittibus deinde ad victoriam igsis emolumento suit. Atticae enim Triremes instrmioribus erant proris et elatis, quo siebat, ut rostris suis nil nist eminentes super Mare Navium partes vulnerarent, nec magno bostem detrimento assicerent. At Naves Syracustorum sirmis instructae proris as depressis, uno saepe ielu bostium triremes supprimebant.

Stipendio dato alle persone addette alla Marina.

Per quello che ha rapporto allo stipendio che veniva dato ai Marinari e Soldati, questo consisteva in danaro, in vesti, ed in commestibili (a). Lo ricevevano dal pubblico Erario, qualora le Navi erano di fervizio in una guerra pubblica, dai particolari in quelle Navi che allestivano per il commercio. I Greci avevano i loro particolari Ufiziali che dovevano pensare al necessario della Marina, come pure gl' aveano tutte le altre Nazioni. Pare che in principio avessero meno provvisione che i Soldati di terfa, ma in feguito gli fu accresciuta; poiche aveano due Ash e quelli di terra ne avevano tre; al tempo di Anaftasio gli su aumentata sino in cinque foldi. Vien fatta menzione in Coffiodoro della paga che veniva data ai Rematori (b). Si libertate gaudet electus quinos solidos donativum et Annonam se noverit accipere competentem : eo modo et illi tractandi sunt, qui a suis Dominis exuuntur, quando libertatis genus est, servire rectori. Ita tamen ut supra dicti Nautae arrarum nomine per hominum qualitatem binos aut trinos solidos a nostra debeant sede percipere, quatenus unusquisque cum fuerit admonitus, paratus debeat inveniri. Questi erano gli stipendi che venivano dati alle persone più vili. I principali a forma del loro impiego. aveano maggior provvisione; nelle leggi di Rodi si fa menzione della mercede che si dava a ciascheduno di loro. Eccone un esempio di una di queste, che dice: Qui Clavum tenet, portio una, paraschitae N 2

<sup>(</sup>a) Livio Lib. 23. Cap. 48.

<sup>(</sup>b) Lib. V. Epift. 16.

portio dimidia tribuitur. Plutarco ci dà un ragguaglio delli stipendi che davano i Greci alle persone addet-

te alla Marina (a).

Per quel che riguarda i rematori; quelli che duravano più fatica, cioè quelli che slavano nella parte superiore, aveano maggior paga; ed in confeguenza maggiore coloro che stavano nel mezzo, in rapporto agl' ultimi i quali stavano nel fondo. Plutarco in Lisandro dice che aveano i Marinari tre oboli. E Tucidide dice che i Traniti aveano ancora più poichè questi venivano ricompensati con uno stipendio straordinario (b). Tifsaferne l'accrebbe ad un intiera dracma che sono sei oboli (c). lo credo di dover aggiungere che questo stipendio fosse giornaliero, mentre troppo scarfo sarebbe stato se dovesse intenders per mensuale; il che accorda ancora Tucidide il quale ci fà sapere che: Publice drachmam nautis fingulis quotidie dederunt; nel che conviene ancora: Demostene il quale dice di più che ai Trierarchi venivano date tre mine. Vestiario.

Per lo più i Marinari stavano sempre nudi, eccettuiamo da questi l'Ussizialità; e questo è molto

(c) Thicid. Lib. 8. Insequente Hyeme Tissaphernes, postquam Jasum praesidiis muniit, Miletum advenit, et menstruum stipendium Navibus omnibus numeravit, singulas drachmas At-

ticas viritim.

<sup>(</sup>a) Xenophon. Lib. 4. Hift. Graec.

<sup>(</sup>b) Xenoph us sup. Lib. 1. Post prandium interrogavit eum. Cyrus, qua in re potissimum ipst posset gratificari. Respondit ipse, si ad stipendium tuique ex nautis adderet obolum, ex eo tempore accipiebant quatuor obolos, cum ante tantum tres acciperent.

probabile mentre nell' inverno non viaggiavano; non usavano vestirsi per esfere più arri alla farica e per formare una robusta completione; ma allor quando si vestivano lo facevano con pelli di Becco (a). Probo questo vestire lo chiama Cilicia; perchè forse in questo luogo più che in qualunque altro era adoperato; la verirà si è che i Marinari si coprivano soltanto quelle parti che non conviene farne pubblica vista; ma coloro che erano al remo erano del tutto nudi come apparisce da molte Antiche Medaglie. Il solo Piloro avea un manto sulle spalle, legato sorto un braccio, acciò che con l'altro potesse liberamente dirigere il rimone (b); ho veduta a questo proposito una moneta di Valentiniano nella quale vi è una galera con remi ed il Piloto con il suo timone in mano, un guerriero al di sopra ed intorno le parole (c).

## VICTORIA ROMANORVM.

Vitto delle persone di Marina.

Questo vitro consisteva in commestibili di ogni genere. Il grano, veniva consumato o crudo, e pestato, ovvero cotto; usavano dell'aglio, delle cipolle,

Ciniphii tondent Hirci, Setasque comanteis, Usum in Castrorum, et miseris velamina Nautis

(b) Plant. Act. 4. Sc. 4. v. 41. in Mil. Glor.

<sup>(</sup>a) Virg. Lib. 3. Georg.
Nec minus interea barbas incanaque menta

<sup>(</sup>c) Per quello riguarda il vestiario ho trovato in Thutid. Lib. 37. Cop. 9. Gravia hyberna Navalium erant, grave tributum, quod togae quingentae imperatae erant tum quiagentis tunitis.

le, e del cacio (a). Per lo più il grano pestato lo mescolavano con dell' acqua e lo mangiavano. I Greci vi aggiungevano alcune volte dell'olio e chiamavano questo cibo Maza, al dir di Eschio: Maza farina sibbasta olto et aqua: di questo genere ha intesto parlate Tucidide quando dice: tanto sludio cursiam navigationis confeceruni, ut uno edocurque tempore remigareni, et sarinam vino olcoque maceratam comedereni: alcune volte vi aggiungevano del vino. Arislosame, e Suida dicono che Maza propriamente era farina mescolata con latte: Maza propria est cibus ex laste et sarina: dell'aglio ne sa menzione Plauto in Poenulo altorchè dice:

= Plenior-Allii ulpicique quam sunt Romani remiges = questo pure era ulato dai Greci. Plutareo sa menzione della cipolla e del cacio: Triremium praesessi Savalibus Naves instruxerum, parasa iis farina, asane obsonii vice caesis cu Caso.

Si ricava ancora da Plinio e da Livio che aveano il biscotto che chiamavano subidum (b). Isidoro lo chiama: panis rubidus, recostus et rubesastus:

ro lo chiama: panis rubidus, recodius et rubefacius: usavano ancora varie altre forti di cibi che si posfono vedere in Plinio (c), Suida, Aristosane e molti

Expedient session : fugesque receptas Et torrere parant flammis, et frangere Saxo.

(c) Lib. 22. Cap. 25.

<sup>(</sup>a) Come si pud vedere da Tito Livio Lib. 29. Cap. 25. Virgilio al Lib. 1. cantò: Tum Cererem corruptam undis, cerealiaque Arma

<sup>(</sup>b) Plauto in Cafina Ad. 2. Sc. 5.
Una edepol opera in furnum Calidum Condito,
Atque ibi sorreto me prope pane rubido bera.

altri Autori · Per la bevanda si servivano dell' acqua; e del vino (a) . Ma questo pare che sosse positioni foi per i Capitani che per i Marinari come da molti antichi Autori si ricava . I Romani nelle Flotre avevano le Navi dette Onerarie che servivano per i commestibili soltanto .

## C A P. VIII.

Uffiziali della Marina Antica.

Primi Uffiziali di Marina erano presso i Romani i Duumviri creati o dai Consoli o dai Dittatori, o di propria Autorità del Senato ovvero di confenso del popolo; la loro istituzione può rifetifia all' Anno 53. in circa avanti il principio delle guerre Puniche: Iunio Bubulco III. et L. Aemilio CSS. duo Imperia dari coepta per populum, utraque pettinentia ad rem militarem, numu ut Tribuni militum seni deui in quatuor legiones a populo crearentur, quae ante per quam paucis sustragio populi relistis locis, Distaterum et Consulum ferme sueram beneficia sulere eam rogationem Trib. Pleb. L. Attilius C. Martius; alterum ut Duumviri Navales Classis ornandae resciendaeque caussa idem populus jubevet Lator bujus Plebisciti fuit M. Decius Trib. Pleb. (b). Questo medesimo Autore in altro luo-

<sup>(</sup>a) Liv. Lib. 37. Cap. 19. egrediuntur milites Nautaeque, ad Commentus, et Vinum maxime dividendum in Naves.

<sup>(</sup>b) Tit. Liv. Lib. 9. cap. 30.

go dice che i Romani avanti la guerra contro i Tarantini 18. anni avanti la prima guerra Punica avevano 10. Vafcelli coperti ed armati, e riferifice ! Iflituzione del Diumviro all'anno 443. cioè a dire circa 50. anni avanti il tempo in cui Polibio pretende, che principalfero i Romani ad arrendere al Mare (a).

Sotto l'Impero d' Augusto su eletto il Presetto della Flotta (b) che era un certo Liburno. Si ha ancora nelle antiche Istorie un Lucilio Basso Presetto della Flotta di Ravenna. Ecco un Iscrizione che ha rapporto a questo Usiziale Antico di Marina.

M. CALPVRNIO . M. F.
GAL. SENECÆ . FABIO .
TVRPIONI . SENTINATIANO .
PRÆF. CLASSIS . PR. MISEN .
SIS . PREF. CLASSIS . PRETORIÆ.

RAVENNATIS.

In altro antico Marmo abbiamo.

PREF. OR. MAR. ET . CL. PREFECTVS ORE . MARINE . ET . CLASSIS .

V'è molto dubbio che questa Carica non fosse institutia in questo tempo, ma che ancora sossi in uso molto tempo avanti; Pare che Pompeo fosse il primo che assumesse questo titolo, allor quando dal Senato e dal Popolo Romano gli su commesso il supremo potere del Mare.

Efi-

<sup>(</sup>a) Liv. Lib. 12.

<sup>(</sup>b) Pegesius Lib. 4. cap. 32. Liburnus quae in Campania slabant, Praesettus Classis Misenatium praeerat, eas vero, quae in Ionio Mari Locatae suerant, Praesettus Classis Ravenuatium retisebat.

Esse ancora una Moneta di argento, da una parte della quale sono le parole. MAG. PIUS. IMP. e nel rovescio. PRÆF, CLAS. ET ORÆ. MARIT. così venivano chiamati coloro che dal Supremo Magistrato erano destinati per il comando di una Flotta. Così C. Celio Presetto della Flotta su onorato con questo Titolo allorquando militò sotto gl' auspici di Scipione. Fulvia Ursino riporta una antica Iscrizione di un certo Titio Presetto della Flotta.

CIVES . ROMANI . QVI .
MYTILENIS . NEGOTI
ANTVR .
M. TITIO . L. F. PROCOS .
PRÆF. CLASSIS . COS .
DESIGNATO . PATRONO ,
HONORIS . CAVSA .

Questo Prefetto era come nelle nostre Navi da Guerra l'Ammiraglio. I Greci al dir di Polluce, lo chiamarono Stolarchon ed alcune volte Navarchon. Questo aveva il comando della Flotta senza esser soggetto ad alcuno; in qualche occasione aveva dei compagni, come surono Nicia, e Lamaco di Alcibiade. Per altro non era un Comandante perpetuo, ma sortoposto alla volonta del popolo, che a suo piacere poteva sossenderlo e confermarlo. Si può credere che questo Navarchon sosse l'Ammiraglio degl' Atenies, sotto di cui venivano comandate le Galere ed i Vascelli da dei Trerarchi Cittadini che sceglievano frà i più ricchi, e che erano obbligati di armare tali Legni in tempo di guerra, è di equipaggiarli a loro spese.

Ma ficcome il numero di questi Cittadini che si univano per armare una Galera non era sisso, e che dopo due Galere giunsero sino a 16., non è facile il decidere, se vi sossero sopra queste dei Trierarchi oppure uno solo che comandasse a rutre. Tacito nei fiori Annali ne sa menzione, e Svetonia dice che questi comandavano soltanto ai Magistri Navium. Da questi Autori apparisse che in principio ne aveano tre o quattro, che poi accrebbero sino a dieci come pure ad un maggior numero secondo la necessità il chiedeva.

Gli Spartani che erano molto potenti per Mare, avevano un Ammiraglio e dei Comandanti fubalterni di Vascello. Ma in qual numero e con quale autorità noi manchiamo di un detragliato rac-

conto.

I Romani fi regolavano in altra maniera, poichè il Prefetto della Flotta dopo l'anno dovea tornare e rimettere nelle mani del Successore la sua Carica. In tempi assai posteriori questo Prefetto su detto ancora Brungarius.

1 Greci aveano ancora un' altro Uffiziale di Marina nominato Epifoleus che in mancanza del Preferto foleva fare le fue veci (a). Gli Spartani avevano una legge nella quale proibivano, che uno il quale foffe stato Prefetto non poteva godere questa Carica per la feconda volta.

L'Epifoleus dai Romani era chiamato Legatus. Nei tempi posteriori su ancora detto Sub - Praesedus.

Cost

<sup>(</sup>a) Pollux Lib. 1. Cap. 9. Epistoleus vocatur, qui in Glasse Na-

Così fi trova in un antico marmo efistente in Agro Pica eno.

T. APPÆO . T. F. VEL ALFINIO . SECVNDO PROC. AVGVST. XX. HÆRED PROC. ALP. ATRECTIANAR. PRÆF. VEHICVL. SVBPRÆF. CLASSIS . PRÆT. SAVENN.

Un altra Iscrizione nel Palazzo Capranica (a).

PRÆF. CLASS. BLIT. ET. MOSSIC.
ET. PANNONI ET PRÆSIDI ALPIVM SVBPRÆF. CLASS.
PRÆT. TRIB. LEG. XVI.

Gl' Uffiziali che fin qui ho nominati comandavano ai loro subalterni ed a tutti gl'altri Soldati; per quel che riguarda le Navi, e la cura degl'affari Marittimi vi erano alcuni altri che venivano detti dai Greci Archicuberniti. Questi comandavano ai Piloti, dirigevano le Navi, ordinavano il corso che le medefime tener dovevano in Porti sicuri ed in Paesi comodi. Abbiamo l'esempio di Onesicrite che Alesandro per il suo sapere nell'Arte Nautica mando nell' Oceano per scoprire alcuni Paesi dell' Indie (b).

(a) Apud Gruter. pag. 491.

<sup>(</sup>b) Q. Curtius Lib. 9. C. 10. Nearcho atque Onescrito Nauticae rei peritis imperavit, ut validissmas Nautum deducerent in Oceanum, progressique quo ad tuto possens, naturam Maris noscrent. = Iabolenus Ictus in Lib. 46. sf. ad SG: Trebellianum. Sejus ait Saturninus, Archicubernus ex Classe Brittanica testamento siduciarium reliquit haeredem, Valerium Maximum, Trierarchum.

Non fi fa di ficuro cosa facesse il Praesessum nominato da Taciro; ma io credo che dal primo non fosse molto dissimile il suo Impiego; poichè ritrovo nelle parole di questo Istorico che egli comandava tanto ai Marinari che ai Remiganti, come pure a' Soldati; questo di cui pala era un certo Cladio Quirinale. Presso Tito Livio (a) si trova il Praefesti socium che era un certo Nevio Crispo il quale pare che comandasse a tutta la Flotta.

Da Vegezio fi ricava che il Navarebon-esercitava il suo potere in una sola: Navo: Singulae liburnae singulos Navoarebos, idesti quos Navoicularios habebonus; qui exceptis caeteris, Naunruum ossiciis, gubernatoribus, atque remigibus ese militibus exercendis quotidianam curam et jugem adbibebant industriam. Alcum altri Autori gl'hanno dato un vario nome e varie incumbente. Livo però gli di sempro-il nome di Preservo.

i I Greti avevano ancora il Periteontarchin i dite si nominava in ral maniera dalla Nave Periteonteron, il di cui ufizio era di ubbidire lai Trierarchi comprare le vertovaglie necessarie pagare i Soldati ed i Rematori ogni mese (b); di questi ne sa menzione ancora Platone. Presso i Romani avea ancora altre incombenze, e per lo più si univa con si Centurione che comandava al Soldati (c).

Non

<sup>(</sup>a) Lib. 24. Cap. 41., ibi., Mille deletherum mititum Novibus Longis mittit ad Oftium fluminis, cum praefetto Socium Naevio Crispo, Viro impigro, et perito militiae.

<sup>(</sup>b) Demostib. Or. adversus Polyciem ,, per com enim dum essee Pentecontarchus et emebantur et expendebantur omnia . (c) Tacit. Annal. Lib. 14. Cap. 8. ,, respicit Anicetum Trierar-

cho Herculeo; et Olvarito Centurione Clussiario comitatum.

Non vedeli che nei Secoli Eroici vi fossero alcuni Piloti particolari, il cui ufizio fosse di condurre le Navi presso ai Seni o Porti di Mare di dishcile ingresso, per farle entrare o uscire con più sicurezza; non dubito dunque, che frequentissimi non soffero allora i naufragi. Quindi facevano gl' Antichi tanta stima de' Piloti, che la Storia non si è sdegnara di conservare il nome di molti di loro. Sono rammentari quelli che conduffero il Vascello di Teseo in Creta (a); rispetto al viaggio degl' Argonauti molto parlafi di Tifi che serviva di Piloso a que' famoli avventurieri (b). E' pure rimasto nella memoria de' Posteri Ancro, che a lui succederre in questo ufizio (c) Si vede finalmente che Oniere parla con grandiffimi Elogj di Fronti Onetoride, Piloto del Vascello di Mene--two (d) fi trova pur ancos celebrato con lodi Canopo che era il Piloro del Navilio di Ofiride, che fu in feguito adorato nell' Egitto qual Nume (e) ib occomo 135 Il Piloti venivano chiamati Gubernatores ed erano foggenical supremo Comandante - Efercitavano il

135 Hi Piloti venivano chiamati Gubernatore, ed grame l'oggenita l'upremo Comandante, Efercitavano il loro potere fopra i Marinari, ed i Remiganti, Tro-Livio; e Polline ne fanno menzione; flavano quelli per do più affif in un luogo eminente fopra la Poppa. Il Gultz ed il Bayl, riportano alcune monete in prova

(a) Plut. in Thef. pag. 7.

Alter erit tum Tiphys; et altera quae vebat Arg

<sup>(</sup>b) Apollod. Lib. 1. pag. 42. e 43. Hygin. Tab. 4. pag. 3. Virg. Egl. 4. v. 34. Alter erit tum Tipbys; et altera quae vebat Argo

<sup>(</sup>c) Apollod. Lib. 1. pag. 49. Hygin. Tab. 14. pag. 46.

<sup>(</sup>e) Plut. de Isid. et Ofir. pag. 359.

di questo. Stavano in tal luogo perchè da tutti veduti fossero, e sentiti con più precisione i di loro ordini (a) ai quali tutti i Marinari erano tenuti di obbedire ciecamente (b).

Tiphys agit tacitique sedent ad jussa Ministri Qualiter ad summi solium Iovis omnia circum Prona parata Deo

Il loro potere non si estendeva ad altro che a quello apparteneva alla semplice Navigazione; cioè aver cura della Nave per dirigerne sicuramente il cammino vo fare spiegare de Vele, dan fermare il Remiganti ech alla con alla contra anna di dal maina

Proreta era una dignita inferiore al Governatore, poiche tutti gli Scrittori Antichi dopo il Piloto pongono direttamente questo, e sono di unanime sentimento a dire che dovesse atrendere gl'ordini del primo, e l'ajutasse nelle sue fatiche, come ancora a voltare il Timone (c).

Questo veniva mutato a piacere del Piloto co-

(b) Flaccus Lib. 1.

<sup>(</sup>a) Lo dimostra Luciano nel Dialog. Chor. et Mercurii . Conscende Menippe Vir optime, et primum locum occupa junta Gubernatorem in summo, ut videas omnes .

<sup>(</sup>c) Xenoph. Lib. V. de Demost. Proreta dicitur Gubernatoris adjutor; e Polluce dice, qui ad Gubernacula sedet, gubernatoris autem vices agere, proretae est. E l'istesso Autore ci spiega quali erano queste funzioni, regere Clavam, dirigere es gubernare Navim ad proretam pertines.

me ne sa fede Plutarco. Aristiosane per altro dice che avea incumbenza di federe fulla Prora, che così fignifica il fuo nome, per offervare i venti e conofeere quali erano = Oportet proretum poslea agere, et observare ventos = offervare i promontori gli Scogli, le Rupi acciò non pericolasse la Nave. Ovidio (a) parimente ci afficura che a questo era atfidata la cura della Prora . Così di questo sentimento è il . Turnebus (b) quando ci dà la definizione di questo impiego nelle Anriche Navi. Proreta est, qui in prora es Ventos aucupatur, et captat, et eorum conversione dicit in flectendis Promontoriis Gubernatori quique tenias et brevia ne Navis eis impingatur prospicit et explorat; come pure Teodoreto (c) Proretam scopulos, syrtes et saxa observare. et cubernatori oftendere. Da questi Autori da me citati si rende manisesta la ragione per la quale Hyginus .. nelle sue Favole abbia fatto Linceo figlio di Afareto Proreta della Nave Argo; cioè perchè come egli fi esprime multum videbat, ed il suo nome stesso ad evidenza lo dimostra. Era a sua colpa imputato quando una Nave si perdeva a cagione della sua imperizia. Questi era il capo dei Rematori e gli disponeva a fuo piacere o in un luogo, o in un altro. Dionisto parla di Feaco che avea questo impiego nella Nave di Tefeo; egli avea ancora la cura di tutti gl' Armamenti necessarj per la Navigazione. Ho veduta

(a) Metamorphof. Lib. 3.

Hoc Lybis boc Flavus prorae tutela Melanthus Hoc probat Alcimeden

<sup>(</sup>b) Advers. 28. Cap. 43.

una Medaglia nella quale vi è un Vascello quasi simile ad una Galera, con i suoi Remi, i Rostri, ed una figura di un occhio dalla parte della Prua; vi è una piccola figura dalla Poppa che ha in mano il timone il quale è accomodato ad un fianco della Nave, fulla Prua un altra figura fimile che è il Proreta; vi è ancora una Vela quadrata, con una Stella, e al basso le parole:

## Q. NASIDIV.

Il Governatore della Prora avea sotto di se alcune persone il di cui ufizio era di immergersi nell' acqua, ed andare a staccare l'Ancora, qualora da

per se non si potesse levare (a).

Dai Latini questi venivano chiamati Urinatores, ab Urinande, cioè immergersi nell'acqua, ritenendo per andare al fondo con maggior celerità il fiato (b); ed acciò potessero meglio vedere quello che andavano cercando forto l'acqua prendevano dell'olio in bocca che lasciavano andare quando erano al fondo; ma siccome alcune volte i Pesci potevano recarli danno, così a scanso di qualunque sinistro incontro si tingevano le mani ed i piedi di un colore nero (c).

Non folo aveano la cura di andare a staccar le An-

(c) Aelianus Lib. 15. Cop. 11.

<sup>(</sup>a) Lucano Lib. 3. v. 697. Statius Lib. 3. v. 208. (b) Varro Lib. 4. de Legib. Aristot. apud Aelianum Lib. 12.

Cap. 12. Anim, Seneça de Ira Lib. 2. Cap. 12. Plutarco ne fa menzione e Plinio Lib. 2. Cap. 106, ne rende una plaufibile ragione.

Ancore dalla rena, e dalli scogli, ma nel medesimo tempo cercavano tutto ciò che il Mare di pre-

zioso (a) dai naufragi avea acquistato.

Erano ancora di grande utilità in tempo di guerra non folo per tagliare i cavi dell' Ancore delle Navi nemiche, come pure per danneggiarle in varie maniere che ci hanno descritte molti Antichi Istorici (b).

Era questa un' Arte che veniva esercitata da molte persone, e pubblicamente dai Romani insegnata. In Roma vi era un Collegio di Nuotatori, come

apparisce da varie Iscrizioni.

PATRONO. CORPORÍS. PISCATORYM. ET . VRINATORYM. . Pare che i Pescatori esercitasser principalmente questa professione, il che apparisce dalla sopraddetta Iscrizione come pure da un'altra simile, che

esiste ancora in Roma alla Porta Portuense

TL. ANNIO . ANNAEO . LEMONIA . FORTVNATO . PISCAT .
VRINATORI . Q. Q. III.

I Greci chiamavano Trieraculon quello che era destinato ad esortare i Remiganti tanto con la voce, quanto animandoli col suono di una tromba. Ne fanno menzione molti Antichi Autori i quali ci danno il Nome di alcuni, e dicono che erano non ostante la loro abilità, di servil condizione e vili (c) come P

<sup>(</sup>a) Manilius Astron, Lib. V.

Exportantque Maris praedas, et rapta profundo

Naufragio atque imas scrutantur arenas.

<sup>(</sup>b) Thucidid. Lib. 7. Arrian. Lib. 2. de Exped.

<sup>(</sup>c) Polluc. Lib. 1. Cap. 9. Athenaeus Lib. 12. Demosthenes Orat. de Corona, dice: ut tibicen Nauticus Phormio, Phrearrhei servus eam revocavit.

Era ancera loro obbligo preciso di chiamare, come si usa tra noi, ad obbedienza con la tromba Marina le altre Navi che trovavano cammin sacendo e che di minor sorza erano. Alcune volte però erano Uomini molto celebri; tale era Crisagono nella Nave di Alcibiade (a), come pure Callipede nella medesima Nave il di cui impiego era di Hortator Remigum (b). Plutarco ce ne dà un esempio nella Vita di Antonio parlando della Nave di Cleopatra. Come pure il medesimo nella. Vita di Demetrio, dove dice che esercitava questo ussizio Xenosante (c).

Vi erano ancora i Custodi delle Navi che i Greci chiamavano Nausilaces, il di cui ustizio era di aver cura di tutti gl' utensili appartenenti alla Nave. Stavano attenti acciocchè non seguisse qualche disgrazia nell' interno della medesima, e più particolarmente in tempo di notte per cagione del suoco.

OI-

<sup>(</sup>a) Athenaeus Lib. 12.,, ut vero Portum intravit et remis admoverunt manum remiges, Chrysogonus indutus stolam Classicos numeros est modulatus, Callipedes tragoedus adhortatus est.

<sup>(</sup>b) Samius apud Plutarchum., Ait Nauticum carmen cecinisse Chrysogonum victorem in Ludis Pythicis, bortatorem vero fuifse Callipedem tragoediarum Histrionem.

<sup>(</sup>c) Silio Italico fa menzione di questa carica al Lib. 6. vers. 361.

<sup>—</sup> Mediae stat margine Puppis Qui voce alternis Nautarum temperet iclus Es remis dictet sonitum, pariterque relatis Ad numerum plaudat resonantia caerula tonsis.

Oltre questi vi erano alcuni che aveano cura degli Schisi ed altri piccoli Legni che tonevano nelle Navi, e che pur di presente si usano;
il loro usticio ci viene da Petronio spiegato. Egli dice
quali erano le sue incombenze: miror tibi non succurrisse,
unum Nautam stationi: perpetuae interdiu nossique jacere
im scapha nec posse inde Custodem nist aus caede expelit, aus praccipitari viribus (a).

Sono parimente nelle antiche Navi nominati gl' Helcyarii ed erano quelli che portavano le mercanzie, e le fcaricavano; come pure tutte le macchine necessarie; erano questi come sono al presente i nostri Porti o Facchini. Presso Marziale Fir-

mico fi trovano fovente nominati .

Aveano ancora i Tholalfometri, ed erano quelic che feandagliavano le altezze del Mare con un piombo. A questo genere, di persone si possono unire tutri gl' Arrefici Nautici, che conducevano gl' Antichi nelle loro Navi per quello che gli potera occorrere. Questi ultimi, i Greci generalmente gli chiamavano Nauplii, ed i Latini ad imitazione di squesta Greca voce gli chiamarono Naupeci. Da' Poeti Antichi vengono nominati e considerati, come di fatto lo sono, per le persone più insime e di condizione oscura.

I Toecharchi ovvero Tucharchi avevano la custodia dei fianchi della Nave (b) ed io credo che espres-

<sup>(</sup>a) Ulpiano nella L. 1, ff. Caup. Stab. gli chiama Lintrarios.
(b) Turnebus adverf. 28. cap. 43. "Toccharchi funt qui imperabant lateribus Navis. "Claudian. de Conf. Mallii v. 47. Ac velus exertus lentandis Navita tonfis.
Praeficiur lateri cafisa.

famente invigilaffero ai Remiganti che stavano ai due fianchi della Nave. Di questi ci vengono trasmessi

i loro Nomi (a) dagl' Autori.

Per quello che hà rapporto ai Rematori questi erano di tre sorte. La prima Thalamiorum di quelli che remavano nella parte insima. La seconda Zygitarum nella parte di mezzo. La terza Thranitarum nella parte superiore; erano così nominati dalle disserenti parti della Nave in cui stavano situati al lavoro (b). Da questo apparisce che aveano più ordini di Remi uno sopra l'altro, opinione controversa molto dagl' Antichi Scrittori, appoggiata con ragioni valevoli ranto per la favorevole che per la contraria; in quanto a me non ho creduto proposito mio il farne una questione, che io reputo tanto inutile quanto inconcludente, avendone sopra parlato al Cap. de'Remi.

Nelle Navi vi erano varii generi di arme, cioè picche, lancie, spade, archi, balestre ec., Naves eorum omni genere armorum orizatissimae (c): Si può in-

ten-

(c) Caefar. B. Gall. Lib. 3.

<sup>(</sup>a) Hyginus Fab. 14. "In Argo Nave Tucharchi fuerunt Zetes et Calais, Aquilonis Filii, qui pennas et in capite et in pedibus habuerunt.

<sup>(</sup>b) Scholiast. Aristof. in Bratrach., Remigantium quidam in summo remigant et Thranitae Vocantur, quidam in medio et dicuntur Zygitae, quidam in imo, et appellantur Thalamii; ed in altro luogo, tres erant ordines remigum, instinus, in quo Thalamitae, medius in quo Zygitae, summus in quo Thranitae. Ne sa menzione ancora Suida, come pure Polluce, dicitur autem et Thalamus, ubi Thalamii remigant, mediae vero Navis partis Zyga, ubi Zygitae consident, quod autem prope Catastroma, Thranus dicitur, et ibi Thranitae sunt. Polibio al Lib. 16. ne sa menzione.

tender questo passo ancora per gl'armamenti alla na-

vigazione necessari.

Armorum Cullos nell' Antica Marina era detto colui che avea la cuitodia degl' iftrumenti Navali. Riporterò un Ifcrizione Antica ritrovata a Ravenna

## C. IVL, PRISCI . VIX. ANN, VI. M. X. D. VIII. IVLIVS . GERMANVS . ARMORYM . CVSTOS . CL. MIS.

I Soldati che andavano nelle Navi a combattererano detti Claffiarii; alcune volte chiamavano in questa maniera ancora i Marinari. Furono in feguito tanto dai Latini, quanto dai Greci detti Epibatae. Suida dice: Epibatas vocani militantes in Triremibus: gl'interperir hanno fpiegato che così venissero chiamati quei Marinari, che in tempo di Battaglia facevano le veci dei Soldati, e che i Greci nominavano Auteretes (a).

Omero nell' Iliade fa menzione dei Tamias, e dice che avevatto cura del grano, e della farina. Euflazio, e Scholiaste consermano questa opinione.

Lo Scriba Navalis; dalle parole di Fesso i conosce che non era stinato: Navalis scriba qui in Nava apparebat, inter aliud genus scribarum minimae diguationis babebatur, quod periculis ejus Ministerium esses objectum.

Il Grutero riporta un Antica Iscrizione a questo proposito; ma mi pare, se non prendo errore che

<sup>(</sup>a) Pollux Lib. 1. Cap. 9. Sic Tbucydides vocavis, qui et remigant, et pugnant: Suida ancora gli nomina: Antertae, qui remigant, et pugnant; qui fimul et remiges et milites.

nella medefima si parli di uno che era Scriba di tutta la slotta. Eccone l'esempio.

D. M.
M. VALERIO .
M. F. CLAVDIO . CO
LONO .LIBVRN.
VARVAR . SCRIB. CL.
PR. RAVEN. VIX. ANN. L.
MIL. ANN. XXVI.

Arriano ci ha lasciato il nome di un altro Scriba di una flotta, e dice che era Evagora Euclone di Corinto.

Polluce ci ha lasciato scritto che l'Eschareo era quello che siedeva vicino al suoco. Quale sia stato il suo usfizio non ho potuto rintracciarlo in alcuno Antico Autore. Pare per altro dal suo istesso Vocabolo, che questi avesse la cura delle Cose Sacre, ovvero avesse l'incarico di fare dei continui Sacrifizi agli Dei tutelari per una prospera Navigazione. Alcuni altri lo prendono ancora per quello che avea l'incombenza di far cuocere e preparare le vivande, e di distribuire ogni giorno il vitto a tutti quelli che erano sulla Nave, dare a ciascuno la parte della carne, del biscotto, dell'acqua ec. come ce ne sa testimonianza una bellissima ed unica citazione in questo genere di Suida.

Gl'Antichi prima di porsi in Mare avevano la diligenza di osservare il Cielo, e più particolarmente in tempo di notte le stelle, per conoscere la serenità dell'aria, e per ssuggire la tempesta. Era questo ob-

bli-

bligo preciso del Capitano; di più ancora l'esaminare i Venti se erano favorevoli per il cammino che dovevano intraprendere; indi accendevano il

fanale della Poppa e spiegavano le Vele (a).

Ermolao Barbaro dice che i Mesonauti presso gl' Antichi erano coloro fimili a quelli che di presente fra noi sono derti mozzi di Nave, che hanno i più bassi e vili uffizi del Vascello, simili ai Mediastini nelle case de' Ricchi, che al dir d' Ulpiano nella Legge ultima erano i più vili fra tutti i servi. Da questi ne derivarono i Mesonauti, cioè coloro che stavano nel mezzo della Nave obbligati ad una penosa fervirù.

Gotofredo crede al contrario che i Mesonauti fossero quelli che avevano un posto di mezzo fra i primi e gl' infimi della Nave, cioè fra il Capitano, il

Piloto, ed i Rematori.

Plauto (b) vuole che s'intenda per i Pedes Navales tanto i Rematori quanto i Remi; a questo ben si appropria il detto di Ausonio.

Remipedes certant medio cum flumine Lembi.

Portisculus era quello che comandava soltanto

ta-

<sup>(</sup>a) Virg. Aen. Lib. 3. v. 503. Hand Segnis strato surgit Palinurus, et omnes Explorat Ventos, atque auribus aëra captat: Sidera cumita notat tacito labentia coelo: Arcturum, pluvia que Hyadas, gemino que Triones. Armatumque Auro circumspicit Oriona; Postquam cumeta videt coelo constare fereno. Dat Clarum e Puppi signum: nos Castra movemus, Tentamusque Viam, et Velorum pandimus alas. (b) In Menaechmis, Scena Bene obsonavi.

ai Remiganti, e dava il fegno per la partenza (a). Il medesimo veniva ancor nominato Hortator; portava in mano un piccolo bastone in segno di comando, e per dare gl'ordini opportuni a suoi sottoposti (b); è in uso ancora sulle nostre Galere.

Si estraevano a sorte le varie incumbenze della Nave, e particolarmente i Rematori, ed il loro ca-

po, come pure il Governatore della Prora (c).

Da molte antiche Iscrizioni apparisce che in Roma i Nocchieri componevano un corpo nel quale ebbero luogo dei Magistrati, e dei Cavalieri; questo Corpo avea luogo fra i primi e più cospicui Cittadini Romani.

Grutero (d) sa menzione delli Scaphariorum qui Iulae Romulae negotiantur; ed in altro luogo vengono molto lodati (e): Quinque Corporati Navigantium Navigantes vel negotiantes: e questi gli nomina; cioè:

1114-

Parerent, expectarent, Portifculus fignum Cum dari coepisset.

(c) Virg. Aen. Lib. 3. v. 510. Sortiti Remos.

<sup>(</sup>a) Ennius apud Nonium

<sup>(</sup>b) Ianus Dousa Lib. expl. Plant., Nonio Marcello, Pomponio, Festo, e molti altri.

<sup>(</sup>d) Inseript. pag. 258.
(e) Nel Gius Romano ancora, si parla molto: de Consortio Naviculariorum L. 32. eodem de coetu Navaruborum et Concilio Naviculariorum. Si riscontra che a questi gli surono concessi varii privilegi, e ciò si ricava dalla L. 7. L. 14. L. 36. Cod. Theod. eodem. Confer. Reines Not. ad Inseript. Pag. 307. Cop. 21.

Ararici, Ligerici, Rhodanici, Druentici, et Pericerii (a). A queste persone surono accordati vari pri-

vilegi per invitare gl'altri alla Navigazione.

Chiunque entrava nella società de' Nocchieri, o che a suo rischio andava colle Navi su Fiumi o sul Mare, ovvero le prendeva a nolo da altri, era chiamato Exercitor. Onde questo era quello a cui pervenivano tutte le rendite della Nave, e sotto la di cui siducia erano consegnate (b). Così ritrovo ancora presso il Grutero (c) in cui sono nominati gl' Exercitores ratium Ulpianarum: come pure presso il Reinesso: Scapharii Exercitores Avarici. Questi istessi alcune volte erano chiamati ancora: Domini: come dal Codice Teodossano si ricava (d); e parimente in una Iscrizione trovata in un Antico Marmo riportata dal Reinesso (e) vien satta menzione dei Domini Navium Charaginenssum ex Affrica.

Diversi erano da questi i Magistri Navium, i quali presiedevano alla Nave, ed a cui era della medesima affidata cura (f). Per lo più erano di servil condizione, come dalle Leggi da me nelle note citate apparisce. Parimente i medesimi avevano diverse incumbenze (g). Chiunque con-

\_\_\_\_\_\_

<sup>(</sup>a) L. 1. S. 15. ff. de exercit. Alt. L. 1. ff. de furt. advers. Naut. (b) Inscript. p. 442. Cap. 12.

<sup>(</sup>c) Inscript. p. 67. Cap. 20.

<sup>(</sup>d) L. 1. L. 2. de Nav. non excus.

<sup>(</sup>e) Inscript. Class. 3. Cap. 2.

<sup>(</sup>f) L. 1. S. 1. ff. Naut. Caupon. Stab. L. 1. S. 1. ff. de exercit. All. L. 2. princ. et S. ult. ff. ad L. Rhodiam.

<sup>(</sup>g) L. 1. S. 13. ff. de exercit. All. ivi: Nonnumquam plures Magistri divisis Officiis praeponebantur, alter sine attero quid ageres.

trattava con quello che si chiamava, Magister Navis, gli si competeva l'azione; in exercitorem, la quale azione foleva promulgasti nella seguente, maniera: Ajo me Sticho servo, quem Masvius Dominus ei Navi, quam exercet, Magistrum praescevat, cenum Azeros ejus rei caussa, cui praescessa, centum mos estas rei nomine centum mibi dare oportere (a).

Gl' Atenies avevano alcuni Uffiziali. di Mare che chiamavano Nutrodici; il loro impiego eta di terminare le differenze che inforgevano fra i Mercanti ed i Forestieri, negl'affari del Commercio Martretino (b). Tenevano la loro udienza generale nell'utimo gior-

no di ciaschedun mese.

I Nausoni d'Atene etano i Matinari dichiarati abili, ed erano impiegari per il traggirto di Atene a Salamina. Se qualcheduno di questi faceva perire la Barca per propria colpa ed inesperienza, la Legge non gli permetteva di rimetterii dia bel muovo in Marc (c).

Dopo aver parlato dell' Uffizialità, darò alcune notizie per l'altre persone addette alla Marina Anti-

ca.

<sup>(</sup>a) Car. Sigon. de Iudic. Lib. 1. Cap. 21. pag. 484.

<sup>(</sup>b) Questi erano presso a poco come al presente sono i nofri Contoli di Mare. Tutti i Porti di Mare hanno un Tribunale separato, al quale si ricorre in pocasione di vercanze che potesfero, frà le persone atteneuti alla Marina, inforgere.

<sup>(</sup>c) In prova di questa Legne Efchine nella son Arrings contro Cteffone dice: Voi the avete flobilita applia Sevia legge assina the alsum non spongo legermente per Mare la visi de Gress, vorrete soffrire che quest Como rovini la Patria.

ca. Ortenevano la dimillione, tanto, i Soldari quanto i Marinari-dopo aver fervito un certo, tempo dererminato. I Soldari di Terra dopo venti anni di fervizio otterevano il ripofo perpetuo. Ma quei di Mare dovevano fervire ancora di più. Precifamente non fi fa il rempo prefifto. Fu trovata di l'intrizione nel Giardino del Cardinale di Carpi, nella quale fi fa menzione di un Soldato di Marina, che militato avea 24 anni; ed è la feguente:

C. ANTONIO . ANTARINO .
MILITELE EX . CLASSE ; PRÆTO
RIA . MISENATIVM . VIX . ANN.

XE. MIL. ANN. XXIV.

Per altro da questo non apparisce se avesse ottenura la sua dimissione avanti di morire. Alcuni Autori pare che credino non poressiro ottenere quessa licenza se non dopo compiti 25 anni di servizio (a). In un altra lscrizione ho veduto che militavano ancora sino in 26. Questa così dice:

L. SEMPRONIVS . PROCVLVS . VETERANVS . EX . CLASSE . MISE

NES . PRÆTORIA . MILITAVIT . ANN. XXVI SIBI . ET . CONIVGI .

Ma neppure in questa si fa menzione della dimissione; ma non credo che più lungo tempo di questo militassero. Lo dimostra assi chiaramente un'altra Iscrizione, dalla quale apparisce che dopo aver servito per lo spazio di 26. anni, ottennero una onesta de controlla di controlla

- e amil. 🐧 : : vit cop 🕾

<sup>(</sup>a) Giusto Lipsto Lib., 5. de Milit, Rom. dialog. 19. dice: Nauticos etiam milites deteriore conditione fuisse, et Annos viginto quinque militasse e lapidibus Domitiani aevi discas.

124

e decorosa dimissione, quei Soldati che a tempo dell'Imperator Traiano avevano servito nella Flotta di Miseno, della quale era Presetto Giulia Frontone.

IMP, CAES. DIVI. TRAIANI. PARTHICI. P. DIVI. NERVAE.

NEPOS. TRAIANYS. HADRIANYS. AVG. PONT. M. AXIM.

TRIB. POP. XII. COS. III. P. P. IIS. QVI. MILITAVERVNT,

IN. CLASSE. PR. MISENENSI. QVAE. EST. SVB. IVLIO.

FRONTONE. SEX. ET. VIGINTI. STIPEND. EMERIT.

DIMISS. HON. MISS. QVOR. NOM. SVB.

Nel rimanente di questa vi sono i nomi dei Soldati.

## C A P. IX.

Dell' Astronomia degl' Antichi, per quello che avee rapporto alla Nautica.

L' Arte del Navigare era molto imperfetta; ma la necessità in cui avrà posto qualche Nocchiero una fiera burrasca, gl'avrà fatto pensare, che l'osservare il Cielo era il solo mezzo che potesse loro giovare. Così avranno applicata all' Astronomia l'uso della Navigazione. Allor quando facevano attenzione all'andamento dei Corpi Celesti avranno osservato, che in quella parte del Cielo alla quale il Sole giammai non arriva, vi erano certe Stelle, che si vedono costantemente tutte le notti comparire; facilmente determinar si poteva la loro posizione rispetto al Globo Terrestre. L'Osservatore essendo rivotro colla

faccia verso l'Oriente le scuopre a sinistra. E siccome queste indicano sempre la medesima parte del Mondo, i Naviganti non stettero molto tempo senza riconoscere l'utilirà, che potevano ricavare da questa scoperta. Ed allora quando il Vascello per cagione della tempesta si era allontanaro dal suo cammino cercavano di rimetterlo nella sua prima situazione, rispetto a quelle stelle, che vedevano regolarmente ogni notte, dando alle medesime un nome particolare (a).

L'Astronomia insegna la cognizione delle Stelle, essendo questo il suo vero significato. Sono discordi gli Autori sopra l'invenzione di questa scienza che attribuiscono a varie persone, ed a disserenti Nazioni. Alcuni di questi l'attribuiscono a Belo Re di Assiria, ad Atlante Rè di Mauritania, e finalmente ad Urano; puossi riscontrare Diodoro Siculo che dà a ciascheduno di questi l'onore di aver fatto i primi delle scoperte in questa scienza. Le Favole sanno menzione di Chirone, di Anceo, e di Nausicae che tutti pare che abbiano contribuito ai progressi di questa scienza.

lo sono di sentimento che molte Nazioni avanti i Greci si siano applicate all' Astronomia Nautica, Platone lo conferma dando la colpa alla loro atmosfera ricoperta quasi sempre da Nubi. Vero è che Diodoro Siculo crede che i Rodiani portassero in Egitto questa scienza; ma non merita credito alcuno il suo rac-

con-

<sup>(</sup>a) Così cantò Virgilio Georg. L. 1. v. 137. Navita tum Stellis numeros, et nomiua fecit Plejadas, Hyadas, Claramque Lycaonis Artico.

conto che è mescolato da un infinità di Favole, quel poco che se ne potrebbe ricavare si è che questi Popoli erano eccellenti nella Nautica, ed in conseguenza potevano aver sopravanzato i Greci nelle Osservazioni Astronomiche, che hanno rapporto alla Marina (a).

. Deve tenersi per certo che tutti i metodi Astronomici che tenevano i Greci nei tempi Erojci erano imperfettissimi. Quantunque un moderno Autore abbia creduto che l'impresa degl' Argonauti avesse fatto fare progressi grandi all' Astronomia nella Grecia (b). I rifchi di una lunga e pericolofa Navigazione per Mari incogniti, costrinse, dice egli; questa Nazione ad applicarsi con grande attenzione per imparare a conoscere lo stato del Cielo. Egli parimente si è avanzato a dire, che al tempo della ipedizione degl' Argonauti, al famoso Centauro Chirone era stato imposto il carico di riformare l'Antico Calendario della Grecia che era imperfetto. Chirone seguita egli a dire, distese un nuovo Calendario per uso degl' Argonauti due anni avanti la loro spedizione. Egli trovò pure la distinzione delle Costellazioni, a fine di facilitare il viaggio di questi Eroi. Ma egli ·

<sup>(</sup>a) Diogene Laerzio con l'Autorità d'Eudeme nella Historia Astrologica che è stato seguitato da Teone e da Luciano, attributsce ad Orseo l'osservazione delle Stelle, a Palamede, ad Arreo, il che Achille Scazio si ingegna di provare con alcune citazioni di Sosoele nel suo Commentario ai Fenomeni di Arato. Ma egli è certo che il più gran numero di Autori Greci e Latini sono di sentimento contrario.

<sup>(</sup>b) Nevoton. Chronology of the Grechs p. 85. 87. e 89.

egli è andato più innanzi pretendendo che Chirone avesse assegnato i punti del Cielo, ne quali si vedono gl' Equinozi; ed i Solstizi. Questa opinione è tutta ripiena di una falsità palpabile, ed è stata acerrimamente impugnata da due dotti Autori e rino-

mati (a).

Gl'Antichi Scrittori ci dipingono Chirone Uomo di Tessaglia versatissimo nella Bortanica; un Medico che conosceva l'uso delle piante, massimamente di quelle che servono per la guarigione delle serite. Si sa che Giasone su da questo allevato, e che al suo Scolaro communico tutte le cognizioni che avea e più particolarmente quelle di Medicina, e che per tal morivo gli mutò il nome di Diomede che in prima avea, in quello di Giasone. Ma non si vede che in queste Antiche tradizioni si parli in modo alcuno dell'Astronomia. Si sonda egli sopra un frammento di un Poeta ignoto, riserito da Clemente Alessandrino (b) ma in questo passo che ho avuto la curiostà di riscontrare non si parla di Astronomia.

Turto quello che a mio parere se ne potrebbe inserire, si è, che Chirone un'ille alla Bottanica quella sorta di Astronomia che concerne al rramontare ed al nascere Eliaco di alcune Costellazioni, come sono le ladi, se Plejadi, sed Orione, la cui compassa somminustra alcuni prognostici sopra i Venti e le rem-

<sup>(</sup>a) Il P. Hardonin Differtat. fur la Chronologie de M. Neveton, che è inferita nelle Memorie di Trevoux. Settembre 1729. Art. 87. Bannier explicat. de Tables Tom. 6, pag. 42. (b) Strom. Lib. 1. pag. 360. e 361.

peste. Poteva pure sapere, che l'osservazione delle Stelle vicine al Polo è utile per la Navigazione: avva avrà egli per avventura date alcune Istruzioni ai Greci sopra tali oggetti. Questo è senza dubbio il segno, a cui sono arrivate le cognizioni di Chirone intorno ai Cieli. Lo stato nel quale era allora l'Astronomia nella Grecia non permetre di dubitarne.

Queste cognizioni poi erano assai ristrette, e non mettevano colui che le possedeva, in istato di fare tutto ciò, che altri ha voluto attribuire a Chirone.

Bisogna aver fatto per altro assai poca attenzione alla maniera di Navigare dei Greci nei tempi Eroici, per credere che gl' Argonauti avessero bisogno di un Calendario, che notaffe esattamente il nascere, il tramontare, ed il fito delle Stelle. Non facevano allora i Greci altro che Navigare lungo le Coste; nè si trattava nell'impresa degl' Argonauti d'inoltrarsi in alto Mare, essendo il loro oggetto, tragittare dalla Teffaglia alla Colchide. Di qual ufo avrebbe potuto loro effere il pretefo Calendario di Chirone? Si supporrà forse, che i detti Argonauti sapessero prendere l'altezza delle Stelle per conoscere l'altezza del luogo, nel quale si trovavano? Di più. Si sa che sino al tempo di Omero, cioè più di trecento Anni dopo l'Epoca della quale attualmente fi tratta, era l' Orsa maggiore la guida sola, di cui avessero cognizione i loro Piloti.

Estado ed Omero abbattono e rovesciano del tutto il preteso sistema di Nevuton. Omero di fatto nomina le Costellazioni conosciute a suo tempo dai Greci, e tutte si riducono a sei: l'Orsa maggiore, Orione, il Boote, le Iadi, le Plejadi, ed il Cane Mag-

giore.

Se si sa attenzione ad Essolo il numero delle Cotstellazioni conosciuto a suo tempo dai Greci non era cresciuto di numero.

Anacreonte quantunque molto posteriore a questi due Paeti, nomina una sola Costellazione di più di

questi, ed è l'Orsa minore.

Ma di più, i foli nomi che i Greci hanno dato alle Costellazioni basterebbero per provare, che, non che sieno esse state osservate avanti la spedizione degl' Argonauti, anzi per lo contrario non hanno potuto esser conosciure, se non posteriormente a questa

Epoca a re-

E tornando al mio proposito io osservo, che rispetto a quelle operazioni che si fanno di notte rempo per afficurare il cammino di un Vascello in alto Mare, si vede che sino dai primi tempi in cui cominciarono i Greci a Navigare avevano alcun sentore dell'utilità che può ricavarsi dall'osservazione delle stelle per regolare il loro viaggio; e che queste cognizioni le avessero altrove ricevute. Si pretende che essi avessero ricevute queste cognizioni da Nauplio uno degl' Argonauti (a). Non starò a consutare questa opinione, mentre in principio credo di averne detto abbastanza per escluderla.

Ma comunque siasi gl' Autori sostengono che l' Arte di regolare il cammino di un Vascello coll' ajuro delle Stelle, esser doveva Antico nella Grecia. Ulisse più volte ci vien rappresentato riguardante attentamente. Le Plejadi, il Boote, l' Orsa, ed Orione (b), mentre attende a governare la sua Navicel-

la

<sup>(</sup>a) Theon. Alex. ad Arati Phenom. pag. 7.

<sup>(</sup>b) Omer. Odys, L. s. v. 272. et 275.

la. Si vede pure Calipso ordinare a quello Principe di prendere il cammino a finistra lasciando verso questa parte l'Orsa maggiore (a). Era questa Costellazione la guida principale dei Greci Piloti (b). Non potevano inoltre queste osservazioni essere allora, se non molto grossolane, e diserrose, atreso che si facevano colla scorta della semplice vista, non avendo i Greci, strumenti alcuni per prendere le altezze.

Quanto alla maniera di condurre un Vascello, ogni cosa dimostra a qual alto segno nei tempi Eroici fossero i Greci ignoranti in quest' Arte. Comecchè essi si tenessero vicino a terra, quanto era loro possibile, erano nondimeno forzati, in più e più occasioni a mettersi in alto Mare (c). Virgilio per altro facendo radere al suo Eroe le Coste della Grecia; d' Italia, e della Sicilia, invece di condurlo per alco Mare, si è agl' Antichi usi confermato in questo punto. Non mi è noto, di qual mezzo si servissero allora i Pilori per regolare la loro firada. Noi ricaviamo grandi ajuti dalle altezze meridiane del Sole: e così si determina con facilità l'altezza del Polo, e conforme a ciò si governa il Naviglio: ma questi metodi erano del tutto incogniti ai Greci Naviganti: essi non pensavano pure alle operazioni, che noi facciamo di giorno per afficurare il cammino di un Vafcello.

Da tutto questo si può dedurre qual fosse l'abilità ed esperienza de' Greci nella Marina.

Mol-

<sup>(</sup>a) Omer. Ody/s. L 5. v. 276. e 277. (b) V. Scheffer, L. 4. Cap. 6. psg. 296.

<sup>(</sup>c) Questo è quello che rispetto alle Galee si chiama com Frase Francese far Canale.

Molti Autori Antichi fono di parere che l' A-Oronomia abbia avuto origine nella Caldea, poichè questi asseriscono che Caldeo è Sinonimo di Astronomo. Giuseppe Istorico l'attribuisce-agl' Ebrei. E Ebrei ed i Musulmani ne danno l'onore ad Enoch; altri orientali a Caino. Ma le lingue di questi non, hanno neppure un sol termine che appartenga a questa scienza, dove al contrario la Caldea ne è ripiena. Per altro nei Libri di Giob, e di Salomone se ne trova qualche traccia. Renaudor attribuisce l'invenzione dell' Astronomia ai primi Patriarchi, e Basnage crede che sieno tutte Favole. La Scrittura ci dà alcuni passaggi i quali dimostrano che i Caldei avevano la cognizione degl' Aftri . Plinio attribuisce l' invenzione di questa Scienza a Giove Belo; ma non dice in qual tempo è vissuto. Zoroastro, Belesi, e Berosi fono stati tenuti per i primi che abbiano praticata l' Astronomia, ma cade l'istessa dissicoltà perchè non si sa in qual tempo siano vissuti. Rudbeck pretende che i primi inventori fiano stati gli Svezzefi. Porfirio afficura che era molto Antica nell' Oriente . Plinio gl'istesso dice de' Babilonesi. Achille Stazio attribuisce agl' Egiziani l'invenzione dell' Astronomia, aggiungendo di più che le cognizioni che avevano dello stato del Cielo le trasmettevano alla posterità sopra Colonne in cui vi erano impresse alcune Figure; l' istesso assicura ancora Erodoto.

Lasciati da parte i racconti che più hanno del favoloso in rapporto ai Babilonesi mi atterrò a Simplicio che narra, con Porsirio che Callissene, discepolo e parente di Aristotile, trovò a Babilonia, allora quando da Alessandro su conquistata, dell'Ostra.

fervazioni fatte di 1903. Anni, cioè 1717. dopo il Diluvio; Egli crede che la Torre di Babel fosse una Specula.

Le lunghe Navigazioni dei Fenici non potevano farsi senza una qualchè cognizione delle Stelle : così Plinio, Strabone, ed altri Autori danno il vanto'a questi Popoli in questa scienza. L'opinione più comune si è che l'Astronomia passò dall' Egitto nella Grecia ma non acquistarono se non tardi una cognizione giusta di alcune Stelle che gli servivano di guida par i Viaggi di Mare; e questo è quello che ha ben esattamente notato Platone, che queste erano cognizioni groffolane, effendo privi dell' Aritmetica, e della Geometria per perfezionarle. Laerzio dice che Talete fu il primo che andò in Egitto per fludiarvi questa Scienza, e che Eudosso e Pittagora l'imitarono in questo; egli vivea verso la 90: Olimpiade;

Troppo ci vorrebbe a descrivere le varie opinioni fopra questa Scienza, e l'infinito numero degli Scrittori, che ne hanno trattato; avvertirò per altro che una delle ragioni principali per cui l'Astronomia è stata tanti Secoli senza fare alcun progresso si fu l'ordine che diede Omar III. Califfo di bruciare turti'i Libri che fi trovavano in Oriente verso la metà del Secolo settimo. Il numero di quelli che efistevano in Alessandria era immenso; ma siccome ci vollero più di fei mesi per eseguire diresti ordini, edii qualche manoferitto si salvo dal furore e dall'ighoranza dei barbari Ministri di un Sovrano nemico delle Lettere all'eccesso. Finita questa perfecuzione i medefimi Arabi raccolfero questi Libri. ed i primi Califfi Abaffidi gli fecero tradurre nella lo-

133

ro lingua Orientale. Per mezzo di questi I ibri questa Scienza e passata agl' Europei. Nella Biblioteca di Oxford vi sono 400. Volumi Arabi che trattano di Astronoma, Si vede che questa Scienza era ancora costivata dai Monarchi e che alla medesimar vi si applicavano; ne fanno sede le Tavole Astronomiche del Cabisto Almanoum, settimo della samiglia degl' Abassidi siglio di Astron-Recbild. Si possono consultare sopra nal particolare Abussiarage; sterbelor, thringer, ed il Golio nelle sue erudire Nore, all'Aliragan.

Il Successori di questo Calisso, ed i Sovrani di Persia sia fono messa celebri in questa Scienza, di questa Nazione sha avuti in seguito di acmpo dei celebri Astronomi i Alcuni di questi in oggi hanno fatto delle diligenze senza risparmio di spesa per riformare il loro Calendario, ma con poco successo; poiche in vece di applicarsi all'Astronomia non sudiano gl'Astri se-non che per predire il sururo. Ho veduto nei Viaggi di Chardin un lungo passo assia curioso, che ci da una giusta idea dello stato di

questa Scienza presso i Moderni Persiani.

In quanto ai nostri Astronomi più moderni abiamo il Bianchini Ferrarese, Marssilio Ficino, Pontamo, e il Regiomontano, Copernico, Girolamo Cardano, Tycho Brahe Danese, e l'immortal Galileo Autore del Telescopio. L'Hevelins, Gassendi sella Compagnia di Gesù. L'Huygens Olandese; ed il tanto celebre Nevvon. L'Halley, Flamssed, Kirch, Marssil, e molti altri che tralaccio, i quali turti hanno eccelentemente seritro in qualche parte di questa Scien-

za; onde si possono consultare sopra l'origine ed i

progressi della medesima ...

L'Astronomia si può dividere in Sserica, e Teorica, che si suddivide in Astronomia Fisica. Si può ancorar dividere in Astronomia Terrestre e Nautica. Di questa ultima Mr. de Maupertuis ha pubblicata una eccellente Opera, stampata a Parigi nel 1743. che ha per titolo = Astronomie Nautique, ou Elemens. d'Astronomie =

E riternando al mio proposito dell' Antica Astronomia per rapporto alla Nautica si trova, che gl' Antichi channo osservato ancota che gl' Abitanti della
Trapphano erano così ignoranti nella Nautica, che
esse non si regolavano nei loro viaggi coll'ispezione del Cielo, ma soltanto col volo degl' Uccella
che per questo uso portavano, e lasciavano anda-

re per scorgere le terre più vicine.

Quando per la feconda volta Vasco Gama, passò il Capo di Buona-Speranza, che fu l'Anno 1497. (giacchè come ne fanno fede le Istorie questo erastato passaro ancora ventun' Secolo prima (a)) trovò alla Morambica, e a Melinda Piloti esperti nella. Navigazione, i quali per prendere l'altezza del Po-

<sup>(</sup>a) Pancirol. de Nav. Orbe tit. 1. Cap. 26. = Nec desunt and Phoenices, et Carthaginenses plus minus his mille Annes, Ante Pesputium et alios Regum Portugalliae Naucleros, per Mare Atlanthicum étiam ultra Forunatas Insulas, ad Novum hunc Orbem Navigasse dicant. Nam et Plinius memoriae prodidit, Hannonem Carthaginensum Ducem à Gadibus ad sinem usque Arabiae circumvestum, eamque Navigationem prodidisse scripto Lib. 2. Cap. 67. =

lo si servivano d'Astronomici Istrumenti, adoperava-

no Carre Geografiche e Bussole.

Alcuni altri Popoli Navigavano in Antico, confiderando la Stella Polare, che chiamavano Cinosura (a), come pure altre particolari Stelle. Ma allorquando il Cielo, era ricoperto di Nubi, non sapevano più dove dirigere il loro cammino, lasciandosi dal caso regolare (b).

Gi' Anrichi attribuivano la scoperta delle Stelle ai Fenici, avendo scelta questi Popoli per principal guida dei Naviganti l' Orsa maggiore. Il suo splendore, la disposizione di altre Stelle che la scguono, fa agevolmente distinguere questa Costellazione. E' molto antico il tempo in cui cominciarono a valersi delle Stelle Settentrionali per dirigere la lo-10 Navigazione. Nel Libro di Giobbe (c) si parla dell' Orsa maggiore detta Asch, ovvero Aisch, i Comentatori ce lo afficurano; Aben Ezra dice = che Asch. o Aisch è una Costellazione Settentrionale composta di sette Stelle =, ed in un altro luogo si esprime in questa maniera. = Le Costellazioni Serrentrionali sono vent' una di numero; l'una è Aisch e le sue Stelle, che sono sette di numero =, ed alcune pagine dopo nella medesima Opera di Astronomia intirolara Rachid dice l' istesso. Hochma, dice che le Stelle dell' Orsa maggiore sono Aisch ed i suoi sigliuo-

(c) Cap. 9. verf. 9.

<sup>(</sup>b) Il medetimo Autore al V. Libro:

Erramas Pelago totidemfine fidere Notice.

giuoli, dell'istesso sentimento sono: Schindeler, ed il Cavalier Leigh che nei loro Dizzionari l'hanno interpetrata nell'istessa maniera. Virgilio (a). Volendo denotare le altre Stelle che ha feco dice

Beku dam filera paject nella ideferizione fiello Scudo di ziville, l'Orfa maggiore e pure la prima Costellazione di cui parli Omera.

Il Bianchini (b) dice che il nome fiello fotro cui conofciuta era quella Coftellazione presso gli Antichi Abitatori della Gressa, e, le, fole che spacciavano interno la sua origine, probano che l'uso, di fervirsene per la Navigazione aveva avuto principio in tempi remotifimi.

Tra tutte le Costellazioni , le quali pare che non tramontino, l' Orsa maggiore è senza alcun dubbio la più notabile. Està è la prima, alla quale verisimilmente farà stata farta attenzione, e la prima altresì a cui conseguentemente sarà stato posto un Nome parricolate . rd. offervazione di questa Costellazione eta molto imperfetto mezzo, e poco sicuro per la Navigazione. Quella di fatto non indica il Polo, fe non in una maniera indererminata e confusa; poichè il capo di lei non gli è vicino abbastanza, e le estremità sono da esso iontane 40. gradi, e più. Questo vasto spazio, produce aspetti molto varj, sì in diverse ore della notte nel medesimo tempo dell' Anno, come alla medesima ora in differenti stagioni. Tal variazione non poteva se non

<sup>(</sup>a) Leneid. Lib. V. verf, 611.

<sup>(</sup>b) Ifloria Univerf. pag. 295.

non erescere considerabilmente, allorche si grattava di ridurla all' Orizzonte, a cui necessariamente hanno relazione i Viaggi de' Naviganti. Bisognava regolarsi con fare la stima di questa disserenza, la quale operazione doveva dare occasione a molti sbagli ed errori in tempi, che una pratica grossolana, saceva le veci dei Metodi Geometrici, e delle Tavole, che non sono state inventare se non assai dopo molto rempo.

Aristotele e Lucano sono unanimi nel dire che l'Orsa maggiore era la sola guida dei Naviganti. Questa la distinguevano in minore e maggiore. Questa ultima chiamavano i Greci Helicen (a). I Fenici chiamavano la minore Cinosura (b). La gloria di questa scoperta viene attribuira a Talete, così abbiamo da

Callimaco riportato da Laerzio (c).

11

Dat Graiis Helice cursum Majoribus Astris.

<sup>(</sup>a) Germanicus in Arateis:

<sup>(</sup>b) Lo assicurano Eustazio ed Arriano,, circum duo ferantur nunquam Occidentes; ex bis altera apud Graecos Cynosura vocatur, altera dicitur esse Helice, cujus quidem Clarissimas Stellas totis nostibus cernimus. Paribus Stellis similicer dissindis eumadem coeli verticem lustras parva Cynosura

His fidunt duce nosturna Phoenices in alto.

<sup>(</sup>c) Hyginus Lib. 2. Poetic. Astronom., Incidit compluribus erratio quibus de caussis minor Artos Phoenice appellaretur, et illi qui banc observant verius et diligentius Navigare disantur, et quare si baec sit certior quam major, non omnes banc observent. Qui non intelligere videntur, de qua Historia sit prosetta ratio, ut Phoenice diceretur. Thales enim, qui diligenter de bis rebus exquisvit et banc primus Arton appellavit, natione suis Phoenix, ut Herodotus Milesius dicitur

Il preveder le tempeste su un motivo di appliearsi a considerare le Stelle (a). Le predicevano ancora al tramontare ed al levar del Sole, se non risplendeva chiaro, se era troppo acceso, quando avea delle macchie (b). Onde aspettavano per lo più a partire dopo il suo tramontare (c). L'issesse Fasi consideravano ancora nella Luna, come pure nelle Stelle; ne sanno sede Plinio, Palibio, Orazio, Omero, Servio ed altri. Osservavano ancora quando l' aria era torbida, il volo degl' Ucccelli i quali cereavano di ritirarsi al lido, i Pesci, e particolarmen-

16

oitur. Igitur omnes qui Peloponnesum incolunt, priore utuntur Arto. Phoenices autem quem a suo inventore acceperume observant, et banc studiosius existimantur et vere ab inventoris nomine Phoenicem appellant.

Germanico nel luogo sopra citato da la ragione perchè i Fenici regolassero il corso delle loro Navi con la Cinosura

piuttosto che con l' Helicen .

Certior est Cynosura tamen sulcantibus aequor.

Quippe braevis totam sido se Cardine Vertit
Sidoniamque ratem numquam spellata sefellis.

(a) Accetes apud Ovidium Lib. 3. Meram. in fab. Bacchi c fpiega nei feguenti Versi la Scienza che dovevano sapere i Piloti.

Mox ego ne scopulis baererem semper iisdem Addici regimen dextra moderante Carinae Flessere et Oleniae Sydus pluviale Capellae Tagydemque Hyadesque ocutis Arstumque notavi Venturumque domos et purtos puppibus aptos.

(b) Vegetius lib. 4. Cap. 41.

(c) Livius Lib. 37. Cap. 12. "Inde quum in proxima Samiae vellent trajicere, non expédiato solis Orsu, ex quo statum coeti notarent gubernatores. te îl Delfino che vagava per l'onde con un moto contrario e violento; il fremito dell' Acqua, e del Vento (a), da qual parte foffiasse, e quando pareva volesse mutarsi ec.

### C A P. X.

Dei Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nautica Antica.

I L Trionso era una ceremonia ed un onore straordinario, accordato dal Senato di Roma, o dal Popolo, per ricompensare un Generale che per le sue vittorie lo avea meritato (b).

Romolo ed i fuoi Succeffori furono quasi fempre in guerra con i loro vicini, per acquistar Cirtadini, Donne, e Terre; ritornavano nella Citrà carichi di spoglie dei popoli vinti, ed erano fasci di Biade, S 2 e Man-

<sup>(</sup>a) Plinius Lib. 18. Lucanus Lib. V. v. 552. Seneca Agam.

<sup>(</sup>b) La parola Trionfo trae la fua origine dalla Greca triambai che è un nome attribuito a Bassa conquiftatore dell' Indie. Egli fui il primo, fecondo la comune opinione, che infitrul questa ricevimento magnisico che si faceva a quelli che avevano riportato qualche considerabile vantaggio fopra i nemici. Le acclamazioni del popolo, e dei Soldati, che gridavano dietro al vinctiore, io triumphe , hanno data origine alla parola triumphe ; de erano imitate dall' io triambe Bassa, che si cantavano nel trionfo di Basso.

149

 Mandre di Armenti. Ecce l'origine dei trionfi che furono in feguito la principal cagione della graudezza di Roma.

Questi Trionsi si facevano con certe determinate regole stabilite, e dalle quali non potevano al-

logranarii e che dirò in feguiro.

Allora quando il Senato non accordava il Trionfo a cagione della mancanza di qualche condizione necessaria, allora il Generale trionsava sopra il Monte Albano. Papiro Massa su il primo che ebbe questo Trionso nell'Anno 522. di Roma.

Questo Trionso non veniva accordato che alle persone che aveano qualche dignità, o che erana Cittadini Romani; ma Cornelio Balbo non ostante questo, ebbe l'onore del Trionso; egli era Proconsole dell' Affrica, e trionso l'Anno 735. di Roma per aver vinti i Garamanti.

L'Ovazione era un Trionfo minore. Nell'Anno 800. di Roma un certo Aulo Plantio ottenne quefio onore, per aver ridotto fotto gl' Aufpici di
Claudio, in Provincia la parte Meridionale della GramBrettagna, e Suctioni dice che questo Imperatore:
Aulo Plantio Ovationem decrevit, ingressoque Urbemz
obviam progressia, & in Capitolium eunti, et inde rurfius revertenti latus textit.

I Soldati coronati di alloro, facevano delle voci di allegrezza una delle quali era "io triomphe " cantavano dei verfi ofceni e parimente fatirici ancora contro il medefimo Generale (a). Tito Livia ne

<sup>(</sup>a) Si trovano negl'Antichi Baccanali alcune tracce di quefia licenza popolare; parimente ne Saturnali, e aelle Fe-

da un esempio nel Trionfo di Cn. Manlio Volso. Plinio (a), offerva che nel tempo del Trionfo i Soldati rinfacciarono a Giulio Cesure la sua avarizia, e la maniera con cui gli aveva trattati; ma i motti più fatirici furono quelli, che gli rimproveravano il fuo infame Commercio con Nicomede Re di Bitinia: efclamavano. Gallias Caefar fubegit, Nicomedes Caefarem. Ecce Caefar nunc triumphat qui subegit Gallias . Nicomedes non triumphat qui subegit Caesurem : di più gridavano ancora: Urbani , fervate uxores , Moecbum calvum adducimus : Svetonia e Dione Caffio nè danno il più minuto racconto. La nascita ancora era un oggetto di disprezzo che in quelta occasione non si risparmiava; ne abbiamo un esempio nel Trionfo di Ventidio Basso elevato da Cesare alla Dignità di Pontefice e Confole; i Soldati cantavano: concurrite omnes Augures, auruspices. Portentum inustatum, conflatum est recens: mulos qui fricabat consul factus est: cost Aulo Gellia .

Plinio dice, che acciocchè il Trionfante non fi infuperbiffe gli fi faceva federe accanto un fervo, il quale doveva dirli; refpice post te; bominem memento te: questo lo chiamavano, Carnifex Gloriae.

Sono Celebri nell'Istoria il Trionso di Cesare dopo la presa di Usica, e di Augusto dopo la vitto-

ria di Azio.

Venivano remunerati ancora coloro che si era-

no

·

fle chiamat: Matronali; come pare nei giochi del Circo. Dionigi d' Alicavasso ne riporta l'origine ai Gresi, che paragona all' Antiche Commedie di Asene;
(a) Lib. 19. Cap. 8.

no distinti nelle azioni Marittime. Una delle prime Istituzioni per tale oggetto su la Corona detta Navale.

Quelta presso gl' Antichi era una Corona ornata con figure di Prore di Vascelli, che davasi a coloro i quali nelle Battaglie Marittime aveano i primi abbordato un Vascello dell' inimico (a).

E benchè Aulo Gellio sembri favellare in genere dove dice, che la Corona Navale era ornara di Prore di Vascelli, Lipsio distingue due sorti di Corone Navali, chiamando l'una semplice l'altra Rostrara.

E suppone la prima schietra, e data ai semplici Soldati. La seconda molto più gloriosa, ornata di figure rappresentanti Prue di Navi, e data soltanto a grandi Capitani od Ammiragli, che avevano guadagnata qualchè importante vittoria sul Mare.

Queste Corone alcune volte erano di oro, di argento, o di lauro; queste erano le più decorose (b) : Nell'

<sup>(</sup>a) Nieuport de rit. Rom. Sest. V. Cap. V. §. 11., Nevalis Corom. aurea dabatur ei, qui primus in Navem Hollilem Armatus transliisse. Sed ab bat dissinguenda veni: Corona
Classica, sive Rostrata (quae soli Civicae dignitate cedebat)
data ei, qui insigni aliqua vistoria bossem Mari Visise,
qualis M. Varroni, et postea M. Agrippae Consigir: \$1 può
vedere ancora A. Gell. Lib. V., Plinio Hist. Lib. 16.

<sup>(</sup>b) Pamponio Sabino dice: Navalis Corona dabatur ei qui Marittimo bello primus Navem bostium sum vistoria ascendisset et erat aura.

Mr. Terrasson Hist. de là Jurisp. Rom. P. 2. S. 12. Loix 92.
208, 193. " La Couronne Navale ou Rostrale se donnoit a
seux qui les premieres avojent sauté l'Epèe a là main dans
les

Nell' Anno 494: di Roma un certo C. Duilio avendo vinti per Mare i Cartaginesi gli su accordato un Trionso Navale, essendo stata inalzata in sua memoria una Colonna Rostrata, essendo stato questo il primo tempo in cui i Romani entrarono in Mare con una Flotta compita di Navi da Guerra.

Le Navi che comandava furono derre Caudicariae nominare così da' loro Alberi, ed indi il Comandanre di quella Florra fu detto Appius Caudex.

La Colonna che su inalzata in onore di questo Ammiraglio era Rostrata, perchè in essa vi erano

athili i Rostri delle Navi (a).

Nel Campidoglio vi è ancora restata un Iscrizione Larina che vien riportata dal Ciaccionio (b). Fu pure in questa occasione battuta una Medaglia d'argento, che io ho vedura, e che viene ancora riportata dal Neupart. Questa rappresenta una Testa di Mercurio allato, con una crocetta sotto, e dietro al Cimiero le Parole ROM. nel rovescio due

Ar-

les Vaisseaux ennemis, Navalis, dit Aule Gelle, qua donari soles marittimo proelio, qui primus in Hostium Naves Armatus vi transilivit. Et quast Navium Rostiis insignita est, com ne Les Romains n'avojent commencé a saire la guerre sur Mer que dans le tems que la République étoit storissant, les Courvaes Navales étojent d'Or.

<sup>(</sup>a) Questa Colonna Rostrata Navale su trovata nel 1260, presso l'Arco di Settimio. Il Cardinal Farnese la fice portare nel Campilogho, questa è di marmo bianco. Augusto ne avia satte inalzare a tre quattro nel medesimo luogo ornate di sproni di Navi, che surono prese a Clegobarra.

<sup>(</sup>b) Tom. 4. pag. 1811.

Davano ancora altri fegni di remunerazione a coloro che si fegnalavano per Mare. Il Rivio (a) fa menzione di Ottavio che ricompenso Agrippa; dice questo Autore che essendo rirornato dopo la celebre Battaglia di Azio a Roma diede al popolo Romano delle rappresentazioni di Feste e Giochi Pubblici, per togliere dall'animo del volgo la memoria dei sofferti pericoli nella guerra : fra i molti fu affai rimarchevole la rappresentazione dell' istessa Barraglia farra per mezzo della Naumachia, avendo scavato presso al Tevere un lago nel quale dal Fiume vi entrava l'acqua per mezzo di sotterranei Canali. Dopo aver compito questo spettacolo regalò ad Agrippa esperto Generale, e per cui mezzo avea ottenuta la vittoria, una Bandiera di color ceruleo. denorante in parte la virtoria ottenuta nel Mare.

Le ceremonie che si usavano nei Trionsi erano

le seguenti

Il vincitore Generale giunto che era in vicinanza della Città, mandava al Senato alcune perfone per pregarlo di decrerarli il Trionfo; e questa facoltà gli veniva concessa per mezzo di un Decreto (b). Prima però di ogni altra cosa si esaminavano l'azioni del Generale se erano tali che poresse meritare questo onore. La qualità dei nemici vin-

(a) Hist. Naval. Med. Lib. 1. Cap. 2. pag. 9. (b) Valerius Antias apud Livium Lib. 37. Cap. alt. Cicer. Orat. Verr. V. vinti, il numero dei prigionieri, le Navi predate, i meriti, o i demeriti perfonali; ed era di tanto peso l'autorità del Senato che molte volte su negato ai medesimi Imperatori; Doveva giurare formalmente per quello che esponeva sopra le sue imprese, e si attendevano molto le deposizioni dei Soldati.

Non si sa precisamente qual numero di Navi dovevano essere, poichè nel Trionso fatto ad Emilio Regillo che dissece la Flotta del Re Antiocho erano novanta; e netta Colonna Rostrata di Duilio, che su il primo ad avere questo onore, si trova che erano dieci sole da ogni genere.

# SEPTEREMEM . BIREMOSQVE . TRIREMOSQVE . NAVEIS . X. COEPIT .

Ottenuta questa licenza dal Senato proseguivano la Festa con solenne e magnisico apparato; poichè precedevano i Littori con le loro insegne, tutti i Soldati e Marinari, con i Suonatori di Trombe. Vi erano alcuni che portavano dipinte in tela le Imprese del Vincitore e le sue più memorabili azioni; in queste Pitture maestramente si vedeva impresso il Marre o il Fiume, con le Navi; come pure il luogo del Combattimento Navale; dopo venivano le Armi, e le spoglie dei Nemici, e precisamente i Rostri delle Navi (a) con tutti gl'altri ornamenti a quel-

<sup>(</sup>a) Canerem Aegiptum et Nilum, cum tractus in urbem
Septem Captivis debilis ibat aquis.
Aut regum Auratis circumdata Colla Catenis,
Affique in facra currere rostra via.
Propert. Eleg. 2. 3.31.

quelle annessi. In seguito si vedevano portate alcune Tavolette, nelle quali vi era impresso il numero delle Navi vinte; come per darne un esempio fra i molti, si vedevano nel trionso di Pompeo in una delle quali vi era seritto

# NAVES . ROSTRATÆ . CAPTÆ . SVNT . DCC.

dopo veniva portato il denaro preso ai Nemici, e le Corone di oro con cui premiati venivano coloro che si erano fra gl' altri maggiormente distinti. Livio dice che nel trionfo di Emilio Regillo le Corone d'oro da distribuirsi furono cinquanta; in seguito veniva dato questo denaro al Popolo, con dei grandiofi Bancherti presso al Carro seguivano i Prigionieri d'ogni qualità, il che può riscontrarsi in Cicerone (a). Dopo veniva il Generale assiso sopra un magnifico Cocchio, vestito con una Toga di Porpora ricamata a figri d'oro, ed il capo coronato di alloro; andava con questo treno al Campidoglio per la via Sacra ove giunto montava gli scalini inginocchioni; in quello luogo ordinava che i Prigionieri fossero rinchiusi, ed alcuni ne faceva morire offerendogli qual Virrime alle Deirà Marine, a cui facrificava due bianchi Tori, e metteva una corona di

<sup>(</sup>a) Livio dice per altro che nel Trionfo Navale di Ottavio per cofa infolita non vi furono nè i prigionieri nè le froçglie nemiche; ma al contrario nel Trionfo di Pompeo furonvi carti i Pirati come pure il loro Capo, ed il Figlio di Tigrase.

di alloro fopra la testa di Giore o di Nettuno (a). Dedicava agli Dei Protettori della Navigazione alcune spoglie dei Vinti, ed in particolare i Rostri (b) delle Navi.

Vi fono molte Monete antiche che rappresentano dei trionsi con Colonne rostrate ed Archi trionsali, queste vengono riportate dal Goltz (c).

Gl'Archi trioniali erano fuperbi edifizi, di una architettura maravigliofa, pieni di Statue o di Trofei in memoria di una azione rimarchevole e per onore di quello a cui erano stati accordati; Una Merizione trovata nei registri del Palazzo della Città di Langrès, dimostra che in questi Antichi monumenti si affociavano gl'Uomini agli Dei. Eccone l'esempio:

Q SEDVLIVS. FIL.
SEDVLI. MAJOR.
DIS. MARIS. AC.
AVG. ARCVM
STATVAS. IDEM.
M. D. D.
T 2

Mar-

 <sup>(</sup>a) Quello che trionfava con l'Ovazione camminava a piedi, o fivvero a cavallo, ed immolava alli Dei una Capra.

<sup>(</sup>b) Livias Lib. X. Cap. 2. "Roften Navium, spoilaque Laconum inaede lunonis veteri fixa, multi superfunt qui viderunt. Diod. Lib. 12. dice che alcune volte venivano Confacrate le intiere Navi, come secero gl' Ateniesi dopo che ebbero vinti gli Spartani.

<sup>(</sup>c) Nell'Oriente durò molto tempo quella consuetadine ancora sotto l'Imperatori Crissiani . Cedre ce ne dà un esempio in Narjete: Naves quae supererant . eas Narjes, quasi douarium Deo obsults, Methomae dedicans Ecclesiae.

Marco Vipfanio Agrippa avendo ottenuta la Corona Rostrata dopo la disfatta di Sesso Pompeo, su in seguito riguardato dai Romani con tanta distinzione, che su giudicato capace di detronizzare Auguso, e di ristabilir la Repubblica. Questa Corona Navale non si accordava che ai soli Generali. I primi al dir di Lipso surono Agrippa, nominato di sopra, e M. Varrone. Una simile Corona da Trajano, o come alcienio. Un' Antica Iscrizione di Marmo lo conferma, nella quale dopo aver celebrate le Lodi di Licinio vi sono queste parole:

#### DONATVM . HASTIS . PVRIS . VIII. VEXILLIS . VIII. CORONIS . MVRALIBVS . II, CLASSICIS . II.

In un altra Iscrizione si fa menzione di un certo Claudio Vitale, che per due volte ebbe quest' onore. Così dice:

TI . CLAVDIO. T. F. VITALI . VETER. EXQ. VETER.
DONIS . D. CORONA . NAVALI . BELLO . DACICO .
SVCCESSIONE . FROMOT. EX . LEG . ITAL. . IN . LEG .
MINER. MER. DONIS . D. TORQYIB. ARMILLI PHALER.
CORONA . NAVALI . BELLO . DACICO.

Come pure in un altra, dove dice che Nerva diede a Q. Glizio Attilio varj doni.

DONATO . AB . EODEM . . . . DONIS . MILITARIBVS . . . .

VALLARI . CLASS . . . . . . Da questi esempi si rende manifestamente chiaro che questa fosse divenuta di frequente uso, men-

tre

tre a tale effetto potrei riportare altre Iscrizioni unite ad Antiche Medaglie in prova di questo. Soltanto io avvertirò che molti Scrittori Antichi sono di sentimento che la Corona Navale di oro massiccio sosse soltanto concessa a Marco Agrippa, e che in seguito la Corona di alloro sosse venuta in mancanza della prima, e per una politica molto utile, sosse satta credere più pregievole di quella di pro.

I Greci nei loro Trionfi usavano prima di tutto che il Comandante della Flotta arrivato nella Città andasse nella sua casa con tutte le spoglie dei vinti, per ringraziare gli Dei Tutelari, il che si ricava da Plutarco in Alcibiade. Coronavano le Navi con alloro, e chiamavano questi ornamenti Acrostalia, Aphlassa, ed Acroteria (a) come si può vedere in Diodoro nel Trionfo di Demetrio. Dopo avere in tal sorma coronate le Navi vi sospendevano tutte le Armi vinte, ed accordavano l'onore della Corona Navale ai Soldati ed ai Rematori (b), come pure a quelli che avevano qualche Nave equipaggiata a proprie

<sup>(</sup>a) Mr. l'Abbè Mallet dans son Histoir Ancien: Acrostolion, ou Corymbe c'étoit l'extremité de la prue des Vaisseaux Anciens. Le Rostrum ou l'Eperon étoit plus bas, & à fleur d'eau.

Acroteria ce sont, dans le médailles, les signes d'une Vifloire, ou l'embléme d'une Ville Marittime, ils consistojent en un ornement de Vaisseau recourbé.

<sup>(</sup>b) Demostb. Orat. de Corona: Decretum fit, ut qui primus e trierarchis Navem Completam haberet, coronam acciperet. Pollux Lib. 1. Cap. 9. Navem aggeribus appellare, dixit Demostbenes Ocyus vero boc facienti, corona praemium erat.

prie spese, dandoli di più delle Bandiere di vari colori. Offerivano ancora dei doni agli Dei come secero i Megaresi nella vittoria di Salamina che nel Tempio di, Giove sospesero: Aeneum Rossrum Navis Atticae. Così sece Licomede, e così usavano i Rodiotti e molti attri Popoli hanno satto il simile; come pure gl'Antichi Romani.

Ai Soldari forestieri che morivano in guerra gli era accordata una sepoltura onorevole in luogo a ciò destinato. In Cremona surono trovate alcune Antiche Iscrizioni che poscia surono trasserite a Veneza.

in una di queste si legge:

FIETQ. PVB. SEPELIENDOR.. MILITVM. CLASS. PR. MIS. DONATI. SINT. DVM. ÆGRESC-VNT. ET. MORIVNTVR. NE. ÆRE. CONLATO. CURENTVR. SEPELIANVRQ.

ed in un altra dove dice :

LOCVS: FACTVS. PVBLICVS. SEPELIENDIS . MILITIBVS. CLASSIS. PROMONTOR. MISEN.

## Delle Pene .

Il premio non và disgiunto dalla pena. Al primo possono aspirare i virtuosi, ed è la ricompensa delle loro giuste operazioni. Chi trasgredisce ciò che imposto gli viene dalla Legge, e chi non opera rettamente merita di esser severamente punito.

La disciplina Militare consiste in certi regolamenti ai quali tutti vi hanno prestato il loro assenfo nel momento della loro arrolazione. Ecco l'ori-

gine dei premi e delle pene nella milizia.

Le-

Le pene che anticamente si davano alle persone addette alla Marina erano molte e fra loro diverse. La prima era l'ignominia che veniva a cadere ancora sopra tutta la famiglia di quello che avea dimo-Arato gran timore in combattere per Mare; oppure per un Capitano che con la sua Nave avea abbandonato un posto ed era con tutta la Gente fuggito fenza una necessità; ed era di tanta forza questa ignominia che non potevano più ottare a verun Magistrato, o altro pubblico Ufizio, nè andar vestiti come gl'altri; onde erano come in fervitù ridotti (a). Per altre trafgressioni venivano nerbati a sangue, e per lo più per altre più gravi venivano fospesi all' Albero e gli nerbavano, ovvero gli sospendevano per i piedi fuori della Nave fin' tanto che morissero. Così venivano puniti coloro che omettevano di fare la sentinella nella Nave, talchè la medesima fosse in procinto di foffrire per la negligenza di questi qualche pericolo (b). Alcune volte gl' immergevano nell' acqua fino al collo; altre volte gli legavano ad una fune gli gettavano in Mare e gli facevano passar da una parte all' altra fotto il corpo del Vafcel-

(a) Pollux. Lib. 8. Cap. 26. paragona questa trasgressione al pugnae Navalis omissio: che da Xerse Re di Persia su punita nei Fenici con la decapitazione. Diodor. Lib. II.

<sup>(</sup>b) Satiuft. Hift. Lib. 4. notifirmus quisque Malo dependens Verberobatur: Heradatus in Terspicture: Megabetes, in circumenudits Novinus excubits ossendit Novem thindiace a nemine austodiri, quam rem indigne sereus, justis satellites inventum ejus Navis Magistrum nomine Scylacem vinciri trajetim per thalamium ita ut Caput extaret, corpus intus esset.

lo (a). Se alcune volte i Piloti avessero sbagliata la strada tutte l'equipaggio dovea sputarli in faccia (b). Al Disertori Marinari venivano ragliate le mani, ed in altri luoghi venivano condannati alla morte come attessano Snida, e Narsete. Per alcuni altri delitti il reo veniva posto in uno schiso lasciandolo in qualche Isola deserta (c). Contro i Pirati veniva decretata alcune volte la morte, altre la mano tagliata, ed ai Servi il supplizio della Croce (d).

#### C A P. XI.

Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Feste degl' Antichi per uso della Marina.

I Romani Imperatori per dare un divertimento al Popolo, e per il fine Politico di renderlo esperto nella Navigazione, e nelle Guerre Marittime, inventarono uno spettacolo detto Naumachia, la di cui desinizione si ricava dall' Albertino ed è la seguente: Naumachiae erant slagna Navalia in Urbe, in quibus deceritabatur Navibus.

Molti

<sup>(</sup>a) Fronsbergius Lib. 3. Loccenius Lib. 3. de Jure Marist. Cap, 8. ustatum suis boc multis retro Annis in omni Navigatiowe ex-Legibus Antiquissimis civitatis Gothicae.

<sup>(</sup>b) Stobaeus ex Nicolao: apud Cercetas fi quis Navim gubernans aberravit, finguli accedentes in faciem ejus inspuerunt. (c) Strabone Lib. 2. de Eudoxo.

<sup>(</sup>d) Così Appiano de Bell. Mith. dice che facesse Brittio: Servos ipsorum egis in crutem, Liberos amputavis manus.

Molti Autori (a) pretendono che avesse il suo principio da Cesare Dittatore, il quale avendo portato dall' Egitto un Simulacro rappresentante una Naumachia che si faceva nel Nilo, fece scavare un Lazo vicino al Tevere, dove facendovi andar l'acqua vi fece trasportare d'ogni sorte di Navi, e sece rappresentare un Naval Combattimento; vi concorse una quantità di Popolo da tutte le parti più lontane in sì gran numero che rimafero foffogate molte Perfone fra le quali vi erano dei Senatori, e dei Cavalieri, talchè furono obbligati allorchè furono fatte in seguito simili Feste a tenere all'intorno molte Guardie per impedire alla moltirudine che non si affollasfe . Terminato lo Spettacolo il medefimo Dittatore , fece riempire quel luogo di Terra, e vi fabbricò il Tempio di Marte; e nel luogo derto Campo Marzio scavò un altro Lago dove fece per mezzo di alcuni Condotti entrar l'acqua, e vi stabili la Naumachia, che doveva fervir di scuola per gl' Etruschi,

Augusto prese tanto piacere a questo genere di divertimento, che per tale oggetto sece venire in Roma l'acqua per un condotto molte miglia dalla

Città Iontano.

Tito diede questa Festa vicino al Tevere suori di Roma, in quel luogo che dopo su detto il Bosco di Cajo e di Lucio: nè essiste ancora una Memoria ne' Monumenti Ancirani.

NAVALIS . PROELII . SPECTACVLVM . POPVLO DEDI - - - - IN QVO. LOCO NVNC NEMVS EST CÆSARVM . V Elio-

<sup>(</sup>a) Tranquitto nella Vita di Augusto at Cap. 43. ed in quella di Domiziano Cap. 4. ed Appiano de Bell. Civilib. Lib. 3.

Eliogabalo avanzò ogn' altro nella Naumachia poichè nel gran Teatro, entro a cui ondeggiante di vino, invece d'acqua, vidde Roma una Flotta a correre, ed a combattere una Nave contro dell'altra, e

naufragare (a).

Claudio Imperatore si pose all'impresa di seccare il Lago di Celano (Fucinus) in Italia e per tale effetto, fece da trentamila Operaj tagliare un Monte per la lunghezza di tremila passi e fece un Canale che conducesse l'acqua di questo Fiume nel Lago Garigliano (Lirim). Ma avanti di eseguir ciò instituì la Naumachia. Svetonio dice che questa Festa fu molto crudele. Poiche avendo ordinate due Flotre di dodici Triremi per ciascheduna, finse che una di queste fosse Siciliana, e l'altra di Rodi. Or dunque i Combattenti poco prima di dar principio falutavano l'Imperatore in questa maniera = Ave Imperator, morituri te salutant = a cui Claudio rispondeva = Vos quoque Avete = dopo questo, quei miserabili reputandosi abbastanza onorati da tal risposta si pasfavano gl'uni e gl'altri vicendevolmente a fil di fpada. Tacito poi foggiunge che dopo aver date questa povera Gente prove del più gran valore, ed effer la maggior parte rimasti feriti, l'Imperatore non permife

<sup>(</sup>a) Si possino consultare sopra tal materia Frontino, Suesnio, Plisio, e particolarmente l'Albertino nel sao Trattato della Naumachia. Questi Giochi surono instituiti, dopo la prima guerra Punica. Ne si menzione ancora Virg. Aeneid. Lib. 4. v. 113.

Et tuba commisso medio canit aggere Ludos. Prima pares ineunt gravibus certamina remis Quattuor ex omni delectae Classe Carinae.

mise che seguitassero di più il Combattimento Navale, benchè tutti questi sossero servi paene; aggiunge ancora che sece comparire nel Lago un Servo che a guisa di un Dio Marino, con il suo Corno incitava i Combattenti alla pugna.

Tutri gl' Autori convengono che fimili divertimenti fiano molto Antichi fra molte Nazioni (a).

C. Cefare Caligola abolì i Giochi Quinquennali instituiti da Quaviano in memoria della sua Vittoria; ma per far grata cofa al Popolo Romano fece costruire un Ponte di Barche trà Baja e Pozzuolo in uno Stretto di Mare largo tre miglia, e 600. passi, avendo fatte venire per tale effetto tutte le Barche che potè avere dalla Sicilia e dall' Italia tutta, a cui ne aggiunse molte altre che fece fabbricare in breve tempo; dopo averle unite insieme cercò di fermarle per mezzo di Ancore con catene pesanti di ferro; Confacrò a Nettuno questo Ponte, e finalmente vi fece sfilare tutto il suo Esercito; ed egli pure vi passò fopra rivestito delle Imperiali insegne. Andò a Pozzuolo ed ordinò che il Ponte fosse tutto illuminato, onde si videro nella sera Fiaccole, e Fanali in tanta quantità che Svetonio il quale riporta questo farto dice, che pareva continualle sempre il giorno. Diede un magnifico Bancherto, e fece leggere un' Orazione in fua lode; dove non folo volle effer paragonato a Dario, ed a Xerse, ma ancora più di questi stimato, e ciò fece perchè rimanesse presso di tutti

<sup>(</sup>a) Frà i molti Marsham pag. 526. Secolo 17. il quale dice che la Naumachia è antichissima : Istis autem prior erat Salmanosari et Tyriorum Naumachia.

tutti una memoria di questo fatto. Dipoi per scherzo sce gettare giù dal Ponte nel Mare molto Popolo che era concorso a vedere questa maraviglia non avendo riguardo a persone di dignità, ed egli ridendo vide morire molte Persone, e coloro che si salvarono erano quasi tutti di qualche Membro mutilati. E perchè non se ne perdesse la memoria sece sabbiciare un altro Ponte di pietra nel medessmo luogo dove a veva fatto il Ponte Navale o vogliam dir di Barche (a).

Ditaviano dopo aver riportata la celebre vittoria d' Azio, per tramandarne la fama, riordinò
il Tempio di Apollo e lo ridusfe il più magnifico del
Mondo. Ampliò la Citrà di Accio e la chiamò Nicopoli. dalla ottenuta vittoria. Instituì i Giochi Quinquevnali a simiglianza dell' Olimpiaci, e il luogo degli Accampamenti lo consacrò a Nettuno, ed a Marte, ed offerì all'uno e all' altro i suoi Triremi.

Alcuni Autori pretendono che non fossero infirmiti da questo ma bensì rinnovati in memoria della celebre vittoria riportata contro Marc'Antonio. Stefano

<sup>(</sup>a) Villamont nel Lib. 1. de' fuoi Viaggi dice che nel 1558. vedde le vestigie di questo Ponte, ed espressamente 13, pezzi di Arco sotto l'acqua, i quali erano alcuni avanzi del medesimo.

Fece questo Imperatore al dit di Suetonio un'altra Paria di cui riporterò le parole: Fabbicavit: et a Cadrie Liburnicas gemmatis Puppibus, versicoloribus velis magna thermarum et Porticum et triciliatorum Lastitate; magnatiam vitium et fruiliferarum Arboram varietate; iquibus difumbus de die inter Chovos et Symphonias littora Campaniae peraggabat.

fano, ed altri dopo questo Autore hanno prereso che si celebravano ogni tre Anni;ma la più comune opinione sondara sopra il sentimento di Strabone che vivea ai tempi di Augusto, ed è quella che io credo più vera si è, che venivano celebrati ogni cinque Anni in onore d' Apollo sopranomato Asus (a).

Furono pure instituti i Giochi Augustati = Ludi Augustate = in onore di Augusto l' Anno 735, della sondazione di Roma, allorquando questo Principe
tornò della Grecia; si celebravano il quarto giorno
avanti le Idi di Ostobre, cioè a dire il 12. di quefto mese, ed il Senaro per, mezzo di un Decreto,
promulgato nel Consolato di Llio gli confermò.

Cade molto a proposito che in questo Capitolo io faccia menzione dei Giochi degl' Antichi, di quel-

li che rapporto aveano alle cofe di Mare.

Le liftorie non fanno menzione che di quelli dei Greci e dei Romani. In questi la Religione era il pri-

<sup>(</sup>a) Mi pare che sia un errore l' immaginarsi come hanno fatto alcuni Autori, che Virgilio abbia inteso di dire che erano stati instituiti da Enea, in quel passo dell' Eneide Lib. 3, v. 180.

Adique Iliacis celebramus littera Ludis .

Egli è vero che questo Poera in questo laogo da me citato sa allusione ai Giochi Aziati; ma non lo sa che per adulare Angulo, attribuendo all' Erne da cui questo Imperatore discendeva, quello che avea satto questo medesimo Imperavore, come a questo proposito osservio a bene Servio.

In feguito furono chiamati Anni Aziaci dopo questo avvenimento della Battaglia, e questa Epoca fu detta ancora Era di Augusto.

primiero loro scopo; non ve ne era instituito alcuno, che non sosse delicato a qualche Deità in particolare, ovvero a molte insieme, e vi era un Decreto del Senato Romano che lo comandava espresfamente. Si cominciava sempre a solennizzarli per mezzo di un sacrifizio, ovvero altre cerimonie Religiose. In somma la di loro Istituzione aveva un'apparente motivo di Religione, o qualche sacro dovere.

Tanto è vero quello che ho detto, che nel Circo di Flaminio vi era un Tempio dedicaro a Nettuno, come apparisce dalla seguente Iscrizione (a).

(6) ABASCANTO AVG. LIB. ÆDITVO ÆDIS NEPTVNI QVAE EST IN CIRCO FLAMINIO FLAVIVS'. AS CANIVS ET PALLANS CÆS. N. SER, ADIVTOR A RATIONIBVS PATRI PIISSIMO FECIT.

I Giuochi Pubblici de Greci erano divisi in due specie disferenti, cioè in Gimnici, e Scenici. I primi comprendevano gl'efercizi del Corpo e di egni sorte. Per quello che ha rapporto ai Giochi Scenici, venivano rappresentati nel Teatro, o fulla Scena, che è presa per il Teatro medesimo.

I Giochi Romani non fono meno celebri che quelli dei Greci e furono portati al più incredibile eccesso di magnificenza e di grandezza. Venivano

(a) Lucius Faunus de Ant. Urbis Romae Lib. 4. Cap. 23. pag. 292. (b) Abaseanto Ascanius ac Pallans Abaseanto Patri, Augusti Liberto, Acdisque Neptuni, quae in Circo Flaminio erat,

acdituo crexcrunt monumentum.

distinti dai luoghi ove rappresentati erano, o per la qualità del Nume a cui erano dedicati. I primi erano i Giochi del Circo (a), e quelli della Scena. Gl' Autori Antichi ci danno i nomi differenti di questi Giochi.

1 Re regolavano i Giochi Romani quando regnarono questi in Roma. Ma quando surono scacciati. vi presiederono i Consoli, i Pretori, gli Edili ec. ed ognuno di questi Magistrati aveva instituito un Gio-

co particolare .

Allora quando i Romani divennero padroni del mondo, accordarono dei Giochi alla maggior parte delle Citrà che gli domandavano; fi trovano i nomi nei marmi di Arondel, ed in una Ifcrizione Antica eretta a Megara, della quale parla Mr. Spon nel fuo viaggio della Grecia.

So-

(r) Il Circo era un vasto Ansiteatro circondato da Portici e Sedili da ogni parte, il piano del quale, quando
dovea servire per il Combattimento Navale detto Namatòia (giacchè venivano ancora rappresentai altri spettacoli) in vece di rena era ripieno di acqua. I Grezi chiamarono quello luogo Hippodromon. I Romani ne attribuivano l'invenzione a Romalo e lo chiamavano Confuste da
Confo sopranome di Netturo.

Quelli che dovevano operare nel Circo venivano difiinti in varie Fazioni; e quelle si conoscevano dal color del vestito, che in principio era rosso e bianco. In feguito verde, rosso, giallo e di altri colori. I Fazionari erano o servi, o liberti, o forestieri. Vi. si mescolarono ancura dei Cavalleri, Senatori, e l'Imperatori medessimi, il popolo come sempre accate, era diviso ancura esso, in sa-

zioni, portando un nastro che le denotava.

Sono molto celebrati nelle Istorie i Giochi Pubblici dati dagl'Edili al popolo Romano nel terminar la loro carica; tali furono quelli di Lucullo, di Scauro, Lentulo, Ortensio, C. Autonio, e Murena. Ma Cesare sopravanzò tutti nel lullo, nella magnificenza, e nella grandezza, proporzionata alla sua eccessiva ambizione; ma i primi non aspiravano che al Consolato, e questo ultimo aspirava all'Impero.

vano le persone addetre alla Marina erano celebrati in Roma in onore di questi due Eroi della Grecia, in occasione che A. Poslumio Dittatore, vedendo gl'asfari di Roma in uno stato deplorabile, s' impegnò con un solenne voto, in caso che per mezzo di una vitroria Navale gli ristabilisse, di fare rappresentare dei Giochi magnifici, in onore di Caspere, e Polluce. I successi di questa guerra essenti favorevoti, il Senato per compire il voto di Poslumio ordinò che sossiero per compire il voto di Poslumio ordino che sossiero per compire il voto di Poslumio ordino con sono di caso di possi di otto giorni in adempimento del voto (a). Ho veduto un frammento di un Iscrizione di un Altare dedicato a queste Deità (b).

CASTORI ET POLLVCI TVLLIA ERAT

I Giochi del Circo erano varie forti di efercizi

(b) Muratori Ifer. Claff. I. pag. 56. tom. 1.

<sup>(</sup>a) Se ne può vedere un lungo dettaglio in Hospinien de Fe-

del Corpo e veniva ancora compresa la Naumachia o rappresentazione di Battaglie Navali: ma nella di loro origine non erano altro che varie Corse di Ca-

valli, alle quali feguivano gl' Atleti.

La maggior parte delle Feste de' Romani venivano precedute dai Giochi Circensi, ed i Magistrati davano sovente questa sorte di spettacoli al popolo: ma i gran Giochi nominati Circensi propriamente duravano cinque giorni, e cominciavano il giorno quindici di Settembre.

L'Imperatore Adriano institui l'Anno 874. della fondazione di Roma, alcuni nuovi Giochi dell' Circo che surono chiamati Plebei. Ma gl'Autori che ci hanno lasciato il nome di questi Giochi, non ci dicono se erano composti di dillerenti esercizi di quelli dei Giochi ordinari.

I Giacchi Istmici erano nel numero dei quattro Giochi della Grecia Sacri . Venivano celebrati nell' Istmo di Corinto (a), istituiti da Sifife Re di Corinto X

<sup>(</sup>a) G. Autori Greci quando nominano semplicemente Istme vogliono intendere di quello di Corinto che è situato fra il golfo di Lepante ed il golfo d' Engia ed unisce la Morea al resto della Grecia; egli ha di larghezza secondo Erodoto 36. stadi, 5000 passi secondo Meta, cioè a dire due leghe di Francia, o una grande di Alemagna. Tentarono quattro imperatori Romani di tagliarlo e di unire i due Mari per mezzo di un Canale, ma tutto inutilmente non ostante le eccessive spese satutto inutilmente non ostante le eccessive spese da questa ebbe origine il proverbio greco, tagliare l'Istmo, per intendere una cosa impossibile ad eseguirsi. Nettuno avea in questo Istmo un Tempio celebre, allato del quale vi era un bosco di pini a lui sacro, e dove venivano celebrati i Giochi Istmici.

in circa l'Anno 1350. avanti G. C. Questi venivano interrotti alcune volte dalle rapine e dai furti che vi feguivano, poichè s' efeguivano in tempo di notte. Teleo l'undecimo Re di Ateno fu il restauratore di quelti Giochi dopo aver superati i Corsari e punito il loro Capo; egli gli fece con tanta magnificenza che fu riguardato pure come il primo Istirutore. Volle che fossero celebrati di giorno, e gli confacrò solennemente a Nettuno di cui si gloriava esser figlio, e come Dio che presiedeva particolarmente all' Istmo. Non si sa precisamente ogni quanto tempo si rinnovassero. Plinio, e Solino pretendono ogni cinque anni, e Pindaro ogni tre. Ogni genere di Esercizio di corpo si vedeva maestramente eseguito, ed era tanto il concorso del popolo che vi era, che i principali Magistrati della Grecia ( e quanrunque quello di Atene occupasse il primo posto ) non potevano occupare altro spazio che quello della Vela di un Vascello che mandavano nell' Isteno. I Romani che vi furono ammessi dopo le loro vittorie, gli ridussero al più alto grado di splendore, talchè servirono di epoca ai Corinti ed agl'abitatori dell' Istmo. Una corona di foglie di Pino ne era il premio per il vincitore, secondo Archias e lo Scoliaste di Pindaro; in seguito di Appio. Ma secondo altri di Appio Palustre secco che era a Nettuno dedicaro. Ma i Romani aggiunfero dei ricchi presenti, che ottennero un migliore effetto.

Questi furono sempre reputati sacri nello spirito del popolo, che non vi su chi ardisse interromperli fin quando su preso Corinto da Mummio 144. anni avanti l'Era Cristiana. Il Senato di Roma si contentò di levare a questa Nazione il diritto che avea di segliere un Giudice: Ma allora quando tutta la Grecia su ristabilita nelle sue prerogative, rientrarono nel loro antico possesso. Questo seguì al dir di Tito Livio 194. anni avanti G. C. sotto il General Quinto Tito Flaminio che nel tempo di questi spettacoli sece pubblicare l'antica libertà della Grecia.

Nel termine di 260. anni si sa che Nerone sece la medessima protesta nella istessa assemblea, ma
strono molto deboli le acclamazioni dovute ad un
Nerone di quelle fatte a Flaminio: poichè sentivano
il peso della tirannia del primo; e non erano senza
motivo i loro dubbi poichè i Pretori di Acaja, gl'
opprimevano di continuo; onde insensibilmente questi
Giochi perderono il loro nome e vennero a cessare
sotto l' Impero di Adriano, cioè a dire verso l' Anno 130. dell' Era Grissiana (a).

Fra le molte Feste che rammentar potrei, si trovano nelle Istorie nominate le Novendialia che erano issituite da Tullo Osiilo e celebrate con gran pompa e solemnità; queste duravano nove giorni con Fessini, Banchetti, e Giochi, per placare la collera degli Dei e renderli propizi per la Navigazione. Virgilio gli sa celebrare da Enes in onore di Netumo:

lamque dies epulata novem gens omnis et Ocris

Fattus bonos, placidi straverunt aequora Venti.

Come ho avvertiro di sopra in tutte le Feste
pubbliche e Giochi vi era eretto un Altare nel

<sup>(</sup>a) Di questi Giochi non ne abbiamo altra memoria, che le belle Odi di Pindaro in onore dei vincitori, che sono nel suo quarto Libro.

164 quale Sacrificavano a quella Deità a eui venivano dedicati quei Giochi. Si trovano nel Maratori molte Iscrizioni a questo proposito le quali ci hanno ancora conservato il nome di coloro, o che aveano cura di erigere quest' Alrari, o che a proprie spese li facevano. Ne riporterò due, la prima delle quali dice

NEPTVNO SACRVM C. ALLIVS NEPTVNIALIS V. S.

nell'altra vi fono le feguenti Parole:

D. NEPTVNO
AQVARVM POTENTI
INDVCTVM EI
TRAGISA FLV
MVR. EIVS

A. V. S. L. L. M.

Panionia crano alcune rapprefentanze che venivano efeguite nell' lonia in onor di Nettuno, e fegnatamente fopra il Promontorio di Miculete che riguarda Samor dalla parte del Vento Zeffio; in quetto luogo fi adunavano (a) gl' lonii per offirre dei facrifizi alle Deità Mariae. Una cofa da offervarii di

<sup>(</sup>a) Il fignificato di Panionia vuol dire adunanza de tutta l' Ionia - Eccone la fua origine -

Un Armata di loui che si erano partiti dal Territorio di Atene, avendo s'accitati Cari, i Milieti, ed i Lelegi, dalla Costa Marittima dell'Asso ove abitavano, prese il possessioni di Tempio di Diana ad Esso, ed institud la solonne Festa detta Pamonia, sopra il Monte Misalete, in sonce di Nestano Eliconi.

è, che se il Toro desinato ad essere immolato mugghiava avanti il Sacrifizio, questo muggito era interpertato per un presagio del savore speciale di Nettuno. Questa Festa sulfiteva ancora al tempo dell' Imperatore Triboniano Gallo, cioè a dire l' Anno 251. di Gesà Crifo. Vi è rimasta una Medaglia Greca di questo Principe, dove è rappresentata questa Festa; Vi è un Altare presso del quale è il Toro che deve essere ucciso, e che è circondato da tredici figure che tengono una siaccola in mano per cadauna.

Non ostanre quello che ho detto nel Cap. paffato in rapporto alla Naumachia accennerò alcune cole così di passaggio sopra quelto sperracolo ranto raro nell'iftorie. Sono di unanime fentimento i vici che Giulio Cesure sosse il primo ad invenfeguito Lollio fotto il Regno di Augusto per correggiar questo Principe diede per la feconda volta lo spertacolo della Naumachia. La terza fu quella di Claudio, la quale fu molto crudele con.e ho topra detto. Nerone fece eseguire una Naumachia ancora più considerabile; poichè tagliò foltanto per questo effetto la montagna che separa il Lago Ticino dal Fiume di Lira. Egli fece armare molte Galere, e vi fece andar fopra diciannovemila uomini per combattere, e fece comparire nell' acqua varie forti di Mostri Marini. In ultimo la più singolare fra tutte le Naumachie, e la più famofa nell' Istorie, fu quella che diede Domiziano, benchè non facesse comparire in questa finta Battaglia Navale che tremila combattenti divisi in due fazioni, la prima delle quali era quella degl' Ateniefi, e la seconda quella de Siracusani, egli però sece serrare il luogo dello spettacolo da vari Portici di una prodigiosa grandezza, e d'una sorprendente strut-

tura (a).

Era in uso presso i Romani l'esercitare continuamente i Marinari e gl'altri addetti alla Marina, acciò fossero esperti nelle azioni marittime. Di questa costumanza ne fanno sede Polibio, Dione, e Giulio Cesare medesimo. Così facevano i Greci gli Spartani ed altri popoli che attendevano alla Nautica (b).

Per tal effetto erano scelti alcuni de' più esperti nella Marina i quali erano obbligati ad infegnare agl' altri; ed erano questi nominati Navarchi (c). Si trovano varie Iscrizioni che fanno menzione di questi Uffiziali, foltanto ne riporterò una del Muratori che è nella Classe dei Soldati Antichi.

T. AVRELIO CANDIDO NAVAR CHO ARCHCYM. BERN. CL. PRÆT MISEN . ET . AVRELLÆ DEMETRIÆ CONIVGI EIVS ET LIBERTIS LIBER TABVSOVE POSTERISQVE EORVM SE VIVI FECERVNT

Segui questa instituzione circa il tempo di Antonino, poichè avanti di lui non ho saputo ritrovare al-

<sup>· (</sup>a) Svetonio nella vita di questo Imperatore cap. 51. ci dà la descrizione di questa Naumachia; ed i curiosi la troveranno incifa nella 6. Figura nell' estratto Islorico dell' Architettura di Fischer .

<sup>(</sup>b) Diod. Lib. 13. Thucydid. Lib. 7. Historiarum .

<sup>(6)</sup> Veget. Lib. 4. Cap. 32. Singulae Liburnae, singulos Navershos, idest quasi Navicularios habebant, qui exemptis caeteris Nautarum Officiis, remigibus exercendis quotidianam curam, et jugem adhibebant industriam.

alcuno Autore che faccia menzione di questi Navarcini. Vellejo (a) e Dione (b) hanno lasciato scritto che Augusto elesse M. Agrippa per Prefetto de' Marinari

Io fono di opinione che questo esercizio si facesse nella seguente maniera. Si facevano accomodare i Remiganti ciascheduno al loro posto, poscia il loro Capo che in questa occasione chiamavano Doctor stava nel mezzo della Galera e con una bacchetta in mano daya gl' ordini opportuni acciò tutti si movessero ad un medesimo tempo, o si fermasfero per far girare di bordo il Legno loro, o da qual parte dovevano voltarlo, come per retrocedere, o avanzare, il che non potevano ottenere se tutti i Remi non si muoveano egualmente, non potendo muoversi il Legno con moto eguale e diretto (c). Vi è un Iscrizione nel Muratori la quale sa menzione di questo Ufiziale di Mare, dove nell'ultima linea vi sono le Parole DOC. interpetra questo Autore che avesse tali incumbenze, e perciò nominato Daflor della Trireme Diana:

A . PAPIRIO . VERNACVLO .

RO . CIVITATE . DO. N. DELM .

VIX . ANN. XXXXVI. MIL, A. XXVI.

DIDIVS SATVRNINVS .F. DOC. III. ET . DIANA

Non

<sup>(</sup>a) Lib. 2. Cap. 79., Aedificandir Navibus contrbaendoque militi ac remigi, Navalibusque adsuescendo certaminibus, atque exercitationibus, praesectus est M. Agrippa, virtutis nobilistimae, labore, vigilia, periculo invistos.

<sup>(</sup>b) Lib. 48. ., tradita Agrippao rei Navalis cura exerceri Naueicos justi.

<sup>(</sup>s) Virg. Lib. 3. Acneid.

Erioite o Socii , paribufque infurgire Remis.

Non folo si esercitavano dai Navarchi i semplici Remiganti, ma ancora i Piloti, poschè dall' imperizia di questi dipende per lo più la falvezza Vascello (a), e ben lo conoscevano gi Antichi.

Cercavano ancora d'istruire i Soldati come dovevano comportarsi negl'attacchi, nelle difese; e principalmente i Marinari dovevano sapere i nomi che davano a tutti gl'utensili per la Marina (b) necessari.

Stabilivano alcuni premi per coloro che si sapevano distinguere dagl'altri in questi esercizi. Così si riscontra in Virgilio che facesse il suo Eroe, co-

me pure in Arriano di Alessandria (c) .

Vi era per questo stabilita una Scuola Navale, la quale veniva derta il Collegio dei Marinari; in questa vi andavano quelli che erano al servizio della Marina, come pure chi voleva imparare quest' Arre con le sue Teorie. Si sa menzione in un An-

tico

<sup>(</sup>a) Silius Lib. V. v. 715.

Pelagi rudis, et pontlum trallare per Artem Nescius, accepit miserae si jura Carinae Ventorum tenet ipse vicem, cuntisque procellis Dat jastare ratem, fertur vaga gurgite Pappis Ipsus in scopulos, dextra impellente Magistri:

<sup>(</sup>b) Xenoph. de Rep. Ath., mecesse enim est, qui saepe navigat, remumque in manus sunit, tam ipse, quam famulus rei Navalis appellationes discat.

<sup>(</sup>c) Lib. VII., Magna erat inter Triremes et Quadriremes, quae in fluvio erant contentio, acre remigum et gubernate; rum certamen, Vistoribus Coronae dabantur.

tico Marmo (a) di un certo C. Meffio Fortanato che stava in questo Collegio; eccone le parole:

> C. MESSIO . FORTVNATO. VI. VIR. ET . AVG. ET . CAT \_\_\_\_\_ IÆ . VXORI . COLLEGIVM . NAVTARVM. COMENS .

In questi escreizi facevano sovente alcune rapprefentazioni di Battaglie Navali, acciò l'ezio non fomentasse nei Soldati la pigrizia, e scemasse in loro il coraggio (b). Da ciò presero occasione di fare delle Naumachie da me fopra nominate per dare un divertimento al Popolo ed instruire i Marinari ed i Soldati . Questi esercizi per lo più gli facevano nel Circo dove entrava molt' acqua per Canali fotterranei (c); ma quelli che dovevano fervir loro di

<sup>(</sup>a) Muratori Classe VII. tom. 1. pag. 526.

<sup>(</sup>b) Livius Lib. 35. Cap. 26. de Nabide , ut omnia fatis ad certamen effent , profectos in altum , quotidie remigem militemque fimulacris Navalis pugnae exercebat y Thucydide Lib 7. .. Syracufii claffem quoque adornabant , feque exercebant, ut qui ea quoque, hostes aggressuri esfent , Diodorus lib. 13. di Trafillo, e Trafibulo ,, Affiduis militem tyrocinits puenam ad Navalem exercuerant.

<sup>(</sup>c) Come di fopra ho detto facevano entrar l'acqua per mezzo di alcuni Condotti fotterranei, e la facevano andar

fenola gli facevano o nel Mare, o nei Fiumi, ed in questi non avevano luogo i fervi, ma erano tutte

persone libere .

Non folo in tempo di pace, ovvero quando si preparavano per fare la guerra, ma nel tempo della guerra medefima fi efercitavano allorquando il nemico glielo permetteva. Così Scipione Rando fotto la nuova Cartagine efercirò le fue Truppe (a); ed Alcibiade vide presso al Porto di Siracuja, in questi Giochi occuparsi le Navi di Mindaro (b), e così faceva Duilio, presso i Romani (c). Parimente ne' tempi d'Inverno non gli trascuravano allora quando erano nei Quartieri; e Dione (d) riprende acremente Antonio che ciò trascurasse di fare per negligenza, e pigrizia.

Per termine di questo Capo nominerò alcuni Collegi di Marinari nei quali questi si esercitavano in qualche cofa utile alla Marina; a questo proposito credo conveniente riportare un Iscrizione nella qua-

via terminata la Festa, e questo seguiva con una grandiffima velocità, talchè il Popolo appena lo conosceva, il che appare da seguenti versi :

Si quis ades Longis lerus spectator ab oris Cui lux prima Sacri munieris ipsa fuit

Nè tè decipiat ratibus Navalibus Erymno Et par unda fretis, bic modo terra fuit.

Non credis? Species dum laxent Aequora Martem Parva mora est, dices, bic modo Pontus erat -

<sup>(</sup>a) Polib. Lib. 10.

<sup>(</sup>b) Xenophan. Lib. 1.

<sup>(</sup>c) Frontin. Lib. 3. Cap. 2. (d) Lib. 50.

le si parla degli Utriculari che erano persone che si esercitavano a sonare la Tromba Marina.

DEÆ NEMESI
ÆL. DIOGENES.
ET . SILIA . VALERIA .
PRO . SALVTE . SVA . ET .
FILIORVM . SVORVM .
MATER . ET . PATFR .
EX . VOTO . A. SOLO .
TEMPLVM . EX . SVO .
FECERVNT . COLLEGIO .
VTRICYLARIORVM .

In molte Iscrizioni del Grutero si trovano nominati gl' Utricularii. Lo Spon riporta parimente un Iscrizione, nella quale si sa menzione di questo Collegio. Questi erano una specie di Marinari, che nelle Navi grandi, che noi diremmo Navi da Guerra, si servivano di piccoli Otri di Pelle, detti in questa maniera, perchè vi erano due Trombe da una parte e dall'altra congiunte per sonare.

Viene ancora fatta menzione degl' Ararici, che era ancor questo un Collegio di persone di Marina (a).

SPLENDIDISSIMAM .
PFRPETVAM . VACATIONEM .
L. D. D. N. ARARIC.

Le parole dell'ultima linea pare che dicano = Locus, Datus, Decreto, Nautarum, Araricorum = cioè Y 2 quelli

<sup>(</sup>a) Muratori Classe VII. Pag. 527. Tom. 1.

quaerebant .

Questi Collegi crano molto rispettati, e stimati. Mandavano come apparisce dalla sopradderta Iscrizione i loro Ordini e Decreti come solevan sare le Magistrature. Di più aveano ancora i loro Patroni come apparisce dalla seguente latina Iscrizione (a).

D. M.
EPITYNCANI .
PATRONI . COLL.
NAVT. COMENS .
HERED, FAG. CVR.

Terminerò questo Capitolo con riportare un altra Iscrizione, nella quale vien nominato il Patrono di vari Collegi, che erano nelle Gallie quando su rono ridotte in Provincia Romana.

D. M.
TAVRICIO FLORENTI TAVRICI TAVRICIANI FILIO

PATRONO NAVTARVM ARARICORVM ET LEGYRICOR

ITEM ARRECAROAVM ET .
COADERNTIVM PROVINC GALLIÆ .

CAP. XII.

<sup>(</sup>a) Extat in Antiq. Veronens. Lib. 2. Onuphrit Panvinii p. 80.

# C. TA T.P. XII.

Della forma e diversità delle Antiche Navi.

On vi è dubbio che le Antiche Navi, fossero dalle nostre alquanto dissimili, tanto per la grandezza quanto per la varietà, o la stabilità delle medesime.

Se prestar sede si deve alle savolose Istorie dei Chinesi pare che questi abbino assai presto cominciato a Navigare con aver sabbricati dei Navigli di tronchi d'albero incavati; Mr. Le Roux in una sua Lettera sopra questo popolo dice che "Kong-Kou, e Hoa-bu, per ordine dell'Imperator Hoang-ti incavarono un albero col quale secero un Naviglio; con i rami del medesimo albero secero de'Remi, e con questo mezzo si pote penetrare ne'luoghi, ai quali pareva che non si potesse approdare, e dove niuno era ancora stato

Questi Legni di un sol pezzo venivano derti Lintrer dai Latini; e dai Greci con altro nome Monovila; questi per so più anticamente venivano usati nelle Gallie (a). Quell' Autore da me citato dice che questi alberi, che servivano per la Navigazione.

ега-

<sup>(</sup>a) Livio Lib. 21. Cap. 26. ,, Ingens coatla Galli inchoantes cavabant ex fingulis arboribus, deinde et ips milites, simus Copia materiae, simut facilitate Operis industi, Alvess informes, nibil dummodo innare aquae, Capereque onera pofent, curant es faciebant.

erano ancora detti Alvei (a). Così pure veniva chiamato quel piccolo Naviglio in cui furono esposti

Romolo e Remo (b).

Si può con ragione attribuire l'onore ai Fenici di aver costrutti dei Navigli da guerra, quantunque gl'Antichi tenghino Sesostri per il primo che gl'abbia inventati. Il Vascello da guerra dei Fenici il quale credo che servisse di modello all'altre Nazioni, era lungo ed appuntato, e chiamavasi Arco (c). Questo è tutto quello che se può dire.

Il Valcello Mercantile detto Gaulus, e Gauloi, era al contrario di una forma quali rotonda; poiche perfettamente rotondi non avrebbono poturo Navigare, o al più galleggiare fopra i Fiumi. Dunque si può supporte che nel mezzo fossero molto gonsi (d) per poter portar più mercanzie; e veniva distinto dai Vascelli da guerra i quali come ho detto, erano oltremodo bislunghi ed appuntati.

Ognun

-31 Heu quantum fati parva tabella tulit!

Alveus in Limo Sylvis appulsus Opacis,

(c) Book art. Canaan. Lib. 2. Cap. 11. p. 819. e 820.

<sup>(</sup>a) Vellejus Lib. 2. Cap. 107. " Unus, è barbaris aetate seniar, corpore nexcellens, dignitate quantum ostendebat Cultus, emimens Cavatum, ut illi mos est, ex materia consendit alweum, sotasque id Navigii genus temperans ad medium prosessit Fluminis.

<sup>(</sup>b) Ovid. Lib. 2. Fast.
Suffinee impositos summa Cava alveus unda,

<sup>(</sup>d) Quella è l'idea che ne da Festo, allorche parla dei Navigli chiamati Gauli, e dandone la definizione dice: Gaulus, genus Navigii pene rotundum, voce Gaulus p. 162.

Ognun vede che questi Legni erano soggetti a degl' inconvenienti (4) ed erano di un grande oftacolo alla Navigazione avendo la pancia larga, e la Carena piarta. Questi non potevano far viaggio fe non col Vento in Poppa, e non porevano portar molte Vele; onde dovevano camminare con incertezza e lentamente. Tacito dà la ragione perchè gli facevano rotondi, ed. è perchè dice egli, in quei tempi la Navigazione non essendo molto avanzata: nessuno si allontanava dal Lido, o almeno poco; onde non gli facevano molto profondi; ma guadagnavano nella larghezza quello che nella profondità perdevano. Questi non avevano, nè Prora, nè Poppa o una parte di avanti, o una di dietro, ma la forma di ambedue era talmente situata, che si porevano fare andare per ogni verso (b). In ordine di Battaglia i Gauli quantunque mercantili erano della Vanguardia e Retroguardia, ed i Triremi nel Corpo di mezzo. Negavano a qualunque altra Nazione che con i propri Vascelli andasse di conserva con i loro (c). Il Calmet parla di questi Vascelli (d) in più luoghi delle sue Opere.

Gľ

<sup>(</sup>a) Tacit. Annal. L. 2. Cap. 6.

<sup>(</sup>b) Scheffer de Milit. Nav. Vet. L. 2. Cap. 5. pag. 147.

<sup>(</sup>c) I Fenici sono conosciuti nella scrittura sotto il nome di Cananei Num. Cap. 13. v. 30. La qual parola in Lingua Orientale significa persone che attendono al Mare Hiss. Univ. tom. 1. p. 219. I Greci dipoi gli chiamarono Fenici Marsh. p. 290.

<sup>(</sup>d) Nella Genefi Cap. X. si dice: erant apud Phoenices duo Navium genera, rotundum nempe cujus generis appellabant Gautos; et atterum amplius Remis instructum.

Gl'abitanti di Tiro furono molto esperti nella fabbrica ed invenzione delle Navi poichè ne aveano di ogni genere tanto per mercanteggiare quanto per l'uso della Guerra. Di questo ultimo genere ne aveano dei maravigliosi la di cui descrizione ne sa Arriano (a). Questi venivano detti Hippagoghi (b) simili a' nostri Brulotti da incendiare le Navi nemiche.

Gl' Antichi Etiopi navigavano per il Nilo, con piccoli e leggieri Navigli tessuti di giunghi senza fer-

Scholialle facendo parlare Aristofane e Caltimaco dice:
Ex Cypro Sydonius me duxit hoc Gaulus.

(b) L' Hippagogbi erano quei Navigli atti ancora a portare i Gayalli, fimili alle Palandree Tit. Liv. Dec. V. Lib. 4.

<sup>(</sup>a) Lib. 2, Tyrii contra bujuscemodi quid machinati sunt Navem Hippagogam Aridis Sarmentis, aliaque materia, quae facile ignem concipit, onerant, et malis duobus ad Proram eredis, quam tatiffime possunt, in Orbem circumsepiunt, ut fasces, facesque quam plurimas Capiant. Ad baec Picem et fulpbur, aliaque ad excitandam ingentem flammam accomoda accumulant . Praeterea ad utrumque malum binas Antemnas extenderant, atque ex iis in Lebetibus suspendunt, quaecumque aut infula, aut immissa vehementer flammam augere possent . Debinc omnia Nautica Instrumenta in Puppim transferunt, ut eorum pondere gravata Puppis, Proram altius erigat. Dein observato Vento, qui aggèrem versus spirarent, Navem Triremibus alliga: am, in Mare protrabunt . Postquam vero moli turribulque appropinguaverunt, immisso in materiam igne, quanta maxima vi possunt, Navem Triremibus protrabentes, ad molis Caput impellunt. At, qui in Navi jam succensa erant Remiges, facile enatarunt. Interes ingens incendium turres comprehendit, et Antemnae confractae, quaetumque ad augendum incendium praeparata erant, effundunt .

ro nè catrame. Nel Cairo al presente molti di quefla sorte se ne vedono, e sopra i Cammelli sono

portati per fino al Mar Roffo (a).

I Sami fi applicarono ben presto alla Navigazione, poiche Evodoto ne parla, come di persone abili in quest' arre dicendo che facevano dei viaggi in Egitto, in Tera, ed in Ispagna, prima che alcun' altra Nazione dei Greci, eccerto Sostrato di Egina, avesse avunto cognizione di questi Pacsi. Psinio (b) ci assicura che elli surono i primi ritrovatori de Va-

scelli, atti al trasporto della Cavalleria.

Babilonia giaceva nel cuore del mondo antico, e del Tigri aveva una comoda e facilifima comunicazione per mezzo della Navigazione colle Nazioni Occidentali , Setteutrionali, ed anche coll' Orientali, per via del feno Perfoco. Sei Babilonessi sinon stati celebri e rinomati nel fabbricar Navi, non ci è ben noto; Benchè sia certo che fossero valenti Navigacori, la qual cosa si può mostrare dal Profesa sisti, il quale descrivendo la caduta di Babilonia, la chiama Città dell'acque. Or essendo Babilonia, come parla il Profeta, si può a tutta ragione concludere, che i Babilonessi avessero una grandissima copia di

(b) Lib. 13. Cap. 10.

<sup>(</sup>a) In prova di questo il Calmer nella Genest Cap. X. dice: Aerbioper Mercatores Elephonatinam Venientes, montiss Vinine contexti Lintribus Sessos, quos numeris asportarens, cum sive Catavadae, sive supes es scopuli Navigationem: Egli ha presa questa osservazione da Plinio al Lib. V., Cap. 9, ed al Lib. V. Cap. 11.

178 proprie lor Barche (a), ed attendessero alla Navigazi one.

L' Indiani non gl'avevano molto grandi, ma foltanto di una conveniente struttura; una ripro va ficura è quella che allora quando esti fostennero la guerra contro Semiramide, gl'opposero quattromila Vascelli ful Fiume Indo in un luogo dove aveva 100. stadi di larghezza, cioè a dire sei leghe. Questi Vascelli quantunque fatti di un sol pezzo di albero, o di canne inseme unite, erano nondimeno comodissimi, poichè in quel Paese crescono ad una prodigiosa grossezza le canne, e gl'alberi; e tuttavia gli ritengono ancora e si chiamano Campo (b).

(a) Il Libro 17. dell' Apocalisse N. 2. fino al 19. ci convince che questa Nazione dovette esser molto intenta alla Navigazione, come si può vedere dalle parole di questo Libro.

Si

<sup>(</sup>b) I Selvaggi dell' America di questi piccoli Legni fatti di fcorza d'albero se ne servono per pescare e gli chiamano ancora, piroques. Quelli del Canadà gli fanno di barba di fcopa . I Francesi del Canadà gl' hanno in uso ancora loro; gl' Indiani, i Caribi gli fanno di tronchi d'albero incavati con una Vela e due Remi. Nella Moscovia sono in uso e particolarmente sopra il Lago di Wolda. Quelli di cui si servono i Neri della Guinea sono di figura lunga e molto bassi, talchè vi possono stare assai bene sette Uomini per la lunghezza; fono così esperti nel Remo che non vi è alcun Legno che possa feguirli quantunque il Mare sia grosso, e se per sorte viene a rovesciarsi sono così esperti nel nuoto che dopo averlo voltato e vuotata l'acqua tornano in Mare. Se ne vedono ancora di altra forte fra i Selvaggi della Terra del fuoco, nel distretto di Davis che sono di scorze di albero maestramente insieme unite.

Si offerva qualche cosa di particolare, intorno l'antica maniera di Navigare il Fiume Eufrate, e la struttura dei Navigli per questo uso (a). Le Barche che si adoperavano erano rotonde, senza distinzione di Prora, o di Poppa, e non erano altro che certe gran Corbe intralciate di vinchi, coperte di cuojo, le quali si guidavano con due Remi. Erano queste poi di varie grandezze, ed alcune di esse andavano cariche di vino di Palma, o d'altre mercanzie, del valore di 500. talenti, e secondo la varia loro grandezza soleano tenere eziandio sul Bordo degl' Asini vivi. Quando giungevano poi queste istesse Barche in Babilonia, dopo effersi scaricate le mercanzie, si toglieva da esse il cuojo, e si vendeva il rimanente colla paglia e tutto ciò che ferviva per la Navigazione, e il cuojo veniva caricato sugl' Asini, e così se ne ritornavano i Padroni per Terra nel luogo d' onde si erano partiti, ove formavano di bel nuovo un altra Barca simile, e rinnovavano il loro viaggio. Intanto essi praticavano questo, perchè riusciva loro impossibile di poter nuovamente valicare il Fiume contro la sua Corrente (b).

Avendo nominate le Barche Antiche cade a

<sup>(</sup>a) Erod. Lib. 1. Cap. 194.
(b) Il Calmer nella Genesi al Cap. VI. Pag. 66. nel Commentario ne sa menzione dicendo: E Viminibus profetho Cymbae aliquando constructae sunt, corio recenti testae, Armenos qui superiora Assiriae incolunt, plexas Viminibus Naves babuisse, Taurino Corio exterius testas. Committunt cymbas illas Tigridi, et secundo Amne Vebuntur Babilonem. Ampliora formant eodem opere Navigia, apta serendo 500. talentorum ponderi.

propolito che io ne faccia una descrizione. Erano queste, piccoli Bastimenti usati nei Fiumi e lungo le Coste del Mare, ed i primi che sieno forse stati fabbricati. Si Navigava come ho detto nel Cap. I. fopra delle Zatte; in seguito a queste secero il Bordo di Graticci di Vinco, tali erano le Barche di Ulisse, e quelle degl' Abitanti della Gran-Brettagna al rempo di Cesare. Gl' Antichi hanno avuto delle Barche di Cuojo cucite insieme; senza di questo non è possibile intendere la Cymba Sutilis di Virgilio. Ma quello che deve parere cosa da non credersi si è che ne avevano ancora di Terra Cotta. Strabone ci assicura questa particolarità negl' Egiziani, parlando di un fatto seguito a suo tempo. Se si crede alle Barche di Terra cotta degl' Egiziani con la testimonianza di Strabone, non si dovranno rigettare i Battelli di Terra cotta, vogando con l'ajuto di Remi dipinti, sopra i quali Giovenale lancia all' acqua gl' Agatirsi (a). Ma vi è ancor di più, gl' Egiziani nè costruirono, con la foglia medesima di quell' Albero che si servivano per scrivere, ed il Filosofo Plutarco racconta delle maraviglie di questi piccoli Bastimenti, ci afficura nel suo Trattato d' Iside, ed Osiride, che i Coccodrilli, che molestavano coloro che andavano nelle Barchette, rispettavano coloro che era-

(a) Agathyrses popoli della Sarmazia d' Europa, dei quali Erodoto, S. Girolamo, e. Virgilio, ne fanno menzione. Il primo dice che erano effemminati, il secondo che erano
ricchi senza essere avari, e l'altimo dice che si colorivano il viso e che erano portati per la Nautica.

no sopra le Barche fatte di Papiro, in memoria d' Iside che avea Navigato sopra uno di questi Vascelli fatti con questa Pianta. Le foglie del Papiro erano larghe e forri come lo dimostra la resistenza che hanno ancora nei Libri Antichi composti di queste; Il P. Montfaucon ha creduto che si poteva con cucirle insieme ed impeciarle formarne delle Barche. Molti Autori ci afficurano che ne vengono costruite con un sol pezzo di Canna che ha vari nodi, e per di dentro vuota; le Canne vi fono così groffe che Eliodoro dice che prendendo la groffezza da un nodo all'altro, ne formavano due Battelli . La restimonianza d' Eliodoro, è in parte modificara da quella di Diodoro, e di Quinto Curzio. i quali ci afficurano che con molti pezzi di Canne venivasi a formare un Battello. Se questi fatti verificar si potessero, non ci farebbero tanta maraviglia, poiche si potrebbe facilmente scoprirne l'abbellimen-, ro. Gl' Etiopi secondo Plinio avevano delle Barche. pieghevoli, che caricavano fopra le loro fpalle, es che portavano dove terminano le profondi cadute del Nilo, per rimetterle nel Fiume e di nuovo imbarcarsi . Scheffer crede che queste fosscro pelli distese sopra alcune tavole circolari, senza Poppa nè Prua. I Selvaggi dell' America, incavano alcuni Alberi di una prodigiosa grossezza, sopra i quali s'imbarcano sino al numero di 30., ovvero 40. Uomini, e se ne fervono senza alcuna altra preparazione, per fare dei) viaggi per Mare di 70., ovvero 80. Leghe : questi possono esser presi per i primi incominciamenti della Navigazione, e che sopra il modello di questi siaplanet silve to supersylve service noting noting

a brief Could be willing the

no stati fatti tutti i Bastimenti che navigano sul Mare (a).

L' istesso Erodoto (b) con altri Autori parlano delle Navigazioni che facevano nel fiume Tigri.

Il Calmet nel luogo fopra citato parla particolarmente di alcune Navi di Tarso dette così dalla loro grandezza, e da' lunghi viaggi che facevano, e più particolarmente perchè per la Sicilia destinate erano . Di questo genere erano quelle che i Latini chiamavano Onerariae vel Aduariae; nella Scrittura si trovano molte volte nominate queste Navi . Il medesimo Autore sa menzione delle Navi de' Carsaginesi esprimendosi in questa maniera = de rotundis Carthaginensium Navibus, ut dislinctis ab aliis, remige actis agis Poliaenus Lib. VI. Naves illae Remigiis instructae referebant Naves Tharfis Scripturae, nec inviti credimus eo nomine designari amplas robustasque Naves, us distinctas a Vimineis Cymbis, Argilla compactis, quibus Aegyptii utebantur, per Nilum, et Mare Rubrum .

Il Vascello fatto da Hierone, fabbricato sotto la direzione di Archimede, cra un nulla in paragone di quello di Tolomeo Filopatore, di cui parlerò, fulla struttura del quale Moschione scrisse un intiero Volume, per quanto racconta Snellio. Vi si era impie-

(b) Al primo Libro pag. 128. unitamente all' Istorie di Gislio Cesare de Bell. Gallico .

<sup>(</sup>e) Per Bastimento intendesi ordinariamente qualunque sorta di Naviglio, o Vascello, dal più piccolo sino al più grande, esclusi per altro i Vascelli da Guerra; Vi sono molti però che l'attribusicono tanto alle Navi Mercantili quanto a quelle il di cui uso è per il Cosso o per la Gaerra.

to tanto legname quantobasterebbe a fare 50. Galere. Egli avea tutta la varietà di appartamenti di un Palazzo, Sale, Gallerie, Giardini, Vivaj, Stalle, Mulini, Bagni, un Tempio di Venere ec. era circondato d' un Terrapieno di Ferro, di otto Torri con Muraglie e Baluardi, guarniti di Macchine Militari, particolarmente di una che gettava un fasso Libbre, o un Dardo della lunghezza di dodici Cubiti, per lo spazio di un mezzo miglio, con molte particolarità che riferisce Ateneo.

Il Vascello di Tolomeo Filopatore, viene annoverato fra uno de' più famosi Vascelli dell' Antichirà, questo era lungo 280. Cubiri, e largo 38. ed alto 48. portava 400. Rematori, 400. Marinari, e 3. mila Soldati. Quello che lo stesso Principe sece andare a vela sul Nilo dicesi, che sosse della lun-

ghezza di un mezzo Stadio (a).

Semiramide era bene instrutta nella Navigazione, ed alcuni le attribuiscono il ritrovamento delle Galere. Dicesi che ella ne fece fabbricare 3000. tutte Armate di sproni di rame. I Marinari che

<sup>(</sup>a) Athaeneus Lib. 5. Deipnosoph. Cap. 9. parla di questo maraviglioso Vascello, dice questo Autore che avea,, Ordinum quadraginta Navium Philopator aedificavit, longam ducentos octoginta Cubitos, octo autem et triginta ab aditu in aditum. Altitudo ejus ab Acrostolium usque octo et quadraginta Cubitorum. Gubernacula babuit quatuor, Cubitorum triginta. Remi thranicici maximi octo et triginta Cubitorum fuere; cum autem ea eam experiri vellent, Remiges capiebant plus quam quater mille. Quadringentos autem ad varia ministeria destinatos.

conducevano la Flotta non erano originari de' suoi Stiti, gl' avea fatti venire di Siria, di Fenicia. di

Cilicia, e d' Egitto (a).

Dionigi Tiranno di Siracusa erasi molto applicaro alla Navigazione, ed alcuni gli attribuiscono il ritrovamento delle Galere. Dicesi che egli avanzò i Corinti nella fabbrica delle Galere con tre ordini, e fu il primo che ne fece costruire con cinque, ed intorno al Porto di Siracusa fece fabbricare delle Cale.

Plutarco dice che Demetrio Poliorcete, figlio di Antigono, fu il primo che fece fabbricare Vascelli di 15. o 16. ordini di Remiganti.

Fra i Successori di Alessandro, Seleuco, ed Antigono forono quelli che si applicarono alla Marina.

I Marsili inventarono molti ingegni, e macchi-

ne per la guerra di Mare.

Trovo nei Commentari di Giulio Cesare, che parlando dei Veneziani, dice che aveano molte Navi che folevano andare nella Brettagna (b).

Filippo cercò di esercitare i Macedoni nelle funzioni Marittime; si serviva per il trasporto dei Soldati', dei Vascelli Illirii più adatti a quest' uso .

(b) De Bell. Gall. Lib. 3. dice di più che ,, Scientia , atque usu Nauticarum rerum omnes antecedunt .

<sup>(</sup>a) Questo fatto lo riporta Diodoro Siculo Lib. 2. pag. 130. ma è mescolato con tante Favole, che non merita alcuna credenza, o almeno poca. Quel poco che se ne potrebbe rinfeire, sarebbe che questi Abitanti dell' Afia Superiore non fossero allora molto sperimentati nell' Arte · Nautica, avendo fatti venire per questa spedizione contro il Re dell' Indie dei Marinari forestieri.

Stante il disegno che egli avea di passare in Italia, su il primo Re di Matedonia, dal quale surono posti in Mare cento Brigantini. Avea ancora del Vascelli coperti, delle Galere coperte, delle soperte, delle Galeotte; e dei Prisi.

Le Priste erano pi ccoli Vascelli, traenti il loro non dalla figura di una Balena, che era posta alla testa del Vascello, o per servigli d'insigna e farlo conoscere, o per denor are la sua leggerezza, e la sua velocità, simile a quella forta di Balena, che Prista era nominata, imperciocchè ella avea l'estremità del muso, farta in forma di sega.

Gl' Ingless al tempo di Cesare si servivano di piccoli Battelli sabbricati di legno pieghevole e leggiero, e di cuojo coperti.

Ai Tarantini viene attribuita l'invenzione d'una forta di Navigli che Zattiere si chiamavano perchè aveano una somiglianza colle Zatte, i Latini chia-

marono questa sorta di Nave Ratariae.

Prerênde Euflazio che un cerro Liburno sia invincio di una struttura di cerri Vascelli particolare; di due forte erano questi, gl' uni più grandi idonei per la guerra, e pe' viaggi di lungo corso, gl' altri più piccoli per la Pesca; Alcuni di questi erano reffuti di Vinco, e coperti di Pelli, erano di una gran leggerezza e velocità.

Le Navi dette Caudicae furono usate prima di tutti dai Fenici, in seguito ne presero il modello

anche i Romani,

In molti luoghi fi fervivano della coperta della Tesluggine per Navigare; E ciò non è cosa molto improbabile poichè molti Autori sono di questo sentimentimento; ed in alcuni luoghi quesse crescono ad una prodigiosa grossezza. Le restimonianze di questi Aurori ci fanno conoscere sin dove sia giunta l'industria dell' Uomo (a).

Gl' Antichi Popoli della Fenicia e gl' Etiopi usavano una sorta di Navi dette dai Latini Rates. I Popoli della Sicilia al dir di Tucidide in mancanza

di queste usavano altre Navi.

Diodoro ci fa fapere che Lipero ritrovò le Navi di Guerra dette dai Romani Longae. Questo Liparo viste avanti di Giafone, egli ebbe una figlia che manitò ad Eolo (b); ma Filocolo ne da per Autore un'altro più antico del primo; questi è Triptolemo; Luseine ne fa menzione in quel luogo dove dice che il Padre di questo si chiamava Raro; e Pausania afficura

г2

Non aliter quam qui adverso vix flumine Lembum,

ka) Pinio Lib. 9. Cap. 10., Tessudines tantae magnitudinis Indicam Mare emistis, ut inter Italialis subri praecipus Maribis Navigeuro Cymbis, Habern Tossudines eximia magnitudine, nibil quidoquam Piscatorum Lembis minore quarum Crussii, ut quae Scapbar formam babent, commodum utumtur, et in continentis oras aquandi causa iis navigeur

sur, et in continents ords aquand caula it nourgaus.
Diadoro Sicalo Lib. 3. de Chelenophagis, e Strabane Lib. 16.
di questa medesima Nazione dice. "Chentophagi Crussis:
Tesludinum domorum vite utantor, quae et eius magnitudinis, ut vel Navigare in its liteat "Tito Livis Deca 3.
Lib. 8. dice che i Lembi sono Navigli piccoli come Fusse
o Brigastini. Come si ricava da Virg. Georg. Lib. 1. v. 201.
erano una specie di Navicelli in uso nei Fiumi:

<sup>(</sup>b) Diod. Lib. V. de Liparo , Ajunt Navibus Longis exercituque pocitum ex Italia in Insulam fugisse, quam de nomina suo Liparam vocavit.

ra che il Padre di questo Raro era Cranno Nipote Navi detre Longae erano Navi da guerra, e che tutte le Navi da guerra venivano così chiamate (a). Tal sorta di Navi erano di due disferenti specie cio de Aduariae, e Longae; Vi erano ancora l' Aduariolae, che esano più piccole come pure altre dette Naviende. In Plutarco si fa menzione di queste ultime che foleva usare Giulio Cesare. Ploe erano alcuni piccoli Navigli quasi simili alle Navi Onerariae di cui fanno menzione Suida e Scholiasse nelle loro Opere.

I Greci nominavano quelle Barchette che venivano guidate da un fol Uomo con due Remi Ampheres, ed alcune volte ancora Dicopa (b).

Scapha che Petturco la chiama Acatium. Quefta ferviva per andar dierro alle Navi da guerra, come ancora di prefente fi ufa (2) nelle noftre a vi.

A a 2 Ci-

<sup>(</sup>a) L'Antichità di queste Navi si può riconoscere da ciò che dice Plinio Lib. 7., il quale riporta il sentimento, di vari Autori che cischeduno pretende di dare un inventore di queste. Eggsa dice che su Paralo. Ctessa. Semiramide. Ed Archimaco Egeone. Giustino Lib. 2. Cap. 4ferive che Ercole andando contro le Amazoni si servi, Longis novem Navibus.

<sup>(</sup>b) Tucidide ,, Amphericum, Navigiolum est, quod impellitur ab utroque latere, Remigibus quibusque duos simul concitantibus Remos.

<sup>(</sup>c) Diodoro Lib. 17. alcune volte le chiama Acatia, ed aleune Scaphas, cum amicis ergo, comitatus aliquos Acatiis Navigationem infittuit, verum accidit, ut ipfius Navia Scaphis avulfa, folus per aliquot dies pagaettar.

Cicerone fa menzione della Quadrireme di Cleomene, egli ci dà un idea della fua grandezza affomi-

gliandola quasi ad una Città (a).

Gl' Egiziani non possono pretendere l'onore di aver fatta anticamente, qualche scoperra in materia di Navigazione. Le imprese Marittime in quei tempi erano troppo contrarie alla loro superstiziosa maniera di pensare; poichè consideravano come empi, coloro che ardivano di imbarcarsi per Mare, tanta era la di loro avversione per questo Elemento. La loro Teologia gli somministrava queste idee stravaganti, poichè il Mare eta considerato da loro per il Simbolo di Tifone, nemico giurato di Osiride (b). I Sacerdori più di ogni altro ceto di Persone, conservarono sempre un orrore per questo Elemento, a segno di non cibarsi nè far uso alcuno di tutto ciò che di abbondante produce; e non vollero mai conversare con i Mari, anche in tempo che il rimanente

<sup>(</sup>a) Pro Verrina, Princeps Cleomenes in Quadriremi Centuripina; erat illa Navis constrata, et ita magna, ut si in praedonum pugua versaretur, urbis instar babere, inter illos Piraticos Myoparones videretur.

<sup>(</sup>b) Plut. Symp. Lib. 8. p. 729. dà la ragione di questa superstizione degl' Egiziani, e dice che su tolta da Sesostri.
Odiavano il Mare perchè, in id periisse Nitum Patrem
et Servatorem Regionis, quem dessuum Osiris nominant. Quem
eum deplorent, in leva regione Ortum, in dextra interemptum: innuunt Nili in Mare exeuntis interitum. Unde neque aquam ejus bibere licet, nec eorum que gignit et nutrit quicquam purum existimant, et usui aprum: neque gubernatores Navium obviam fasti, alioquio quidem dignantur,
quod bi Visum e Mari quaeritent.

nente della Nazione, si occupava a frequentarli.

Un altra ragione per cui i primi Abitatori dell' Egitto si astennero dall'applicarsi alla Navigazione, era che il Paese non produceva Legno atto alla fabbrica dei Vascelli . L' Aria sulle Coste poco sana, e la mancanza di ficuri Porti. La Politica degli Antichi Sovrani di questo Reame non permetteva l'accesso agli Stranieri (a); è presentemente, eccettuate alcune Nazioni lo stesso si fa anche al Giappone (b). Naucratide era il solo Porto dove fosse loro permesso l'accesso. Se un Vascello approdava a qualche altra imboccatura del Nilo, i Marinari dovevano subito giurare che vi erano entrati contro loro volontà, il che era obbligo ancora dell' Equipaggio. Onde fomministrando il loro Paese tutto il necessario nonsi curavano di ricevere dagl' altri quel che gli mancava; con massime tali, non è meraviglia se molto tardi si sono applicati alla Navigazione.

che pensavano gli Egiziani in rapporto al Mare, e però non channo alcun commercio Marittimo, e danno la taccia di Atei, a quelli che vanno in

Mare.

Omero per avventura, (c) ha voluto denotare gl' Egiziani allorchè parla di un Popolo, che non avea cognizione alcuna della Navigazione, nè faceva alcun uso del Sale.

Quantunque gl' Egiziani come ho detto, per una cer-

<sup>(</sup>a) Strab. Lib. 7. pag. 1174.

<sup>(</sup>b) Koempfer Hift. du Iapon. Tom. 2. p. 231.

<sup>(</sup>c) Odyfs. Lib. 11. v. 121.

certa massima di Religione avessero grand' avversione al Mare il quale da loro era chiamato Tissue, e parimente al dir di Plutaro schivassero di parlare alle persone addette alla Marina, e d'uscite del loro Paese per tema di non riportarne il lusso ed i costumi stranieri erano non ossante peritissimi nell'Arte Marinaresca, e vi era un ordine di Persone fra loso che di tutto proposito vi attendeva al dir di Clemente Alessardia consessardia di Euripide che ha per titolo le Troadi, i Greci consessardia ni penuamente di aver da loro appresa l'Arte della Navigazione.

La prima loro Navigazione cominciò ful Nile ed in fatti Erodoto ci descrive alcuni piccoli Navigli che erano in uso in questo Fiume. Veniva valicato con alcuni Legni di una fabbrica curiofa. Le Navi da carico erano lavorate di legno di Acantha o fia la spina Egiziana che segavano in piccole Tavolette presto a due Cubiti l'una in quadro. Congiungevan poi questi pezzi come suol farsi delle regole, e le commettevano con molti chiodi, e quando mera già bene il tutto unito e commesso, allor vi aggiungevano i banchi per i Rematori, perciocchè nella struttura dei loro Navigli, non si valevano essi de' sianchi ma rendeano ben salde e strette le commessure della banda interiore con pezzetti e striscie di Papiro, e come ho detto fopra al Capitolo del Timone Ansico non ne aveano che un folo, il qual passava tutto a traverso della Carena, ed un sol albero di Acansha con una Vela fatta di Papiro. Or questi Navigli erano molto difadatti a fuperar la Corrente del Fiume, e perciò erano sempre rimorchiati, allera quando il Vento non fosse lor savorevole. Ma quando andavano a seconda del Fiume, attaccavano alla Nave un graticcio di Tamaride, il qual rinforzato viepiù con legami di canne, si lasciava andar giù nell'acqua, e nel tempo issesso legavasi alla Poppa una pietra forata nel mezzo e pesantissima. Per si fatto modo l'acqua-corrente, battendo nel graticcio, facea considerabilmente inostrare il Naviglio, frattanto che la pietra della Poppa il tenea ben sermo, e il serbava in giusto equilibrio (a).

Gl' Egiziani adopravano le radici del Papiro non folo come legno da bruciare, ma ancora per la co-

ftru

<sup>(</sup>a) Herodoto dice che queste erano le Navi Onerarie degl' Egiziani; egli così si esprime al Lib. 2. pag. 59. n Naves Aegyptiorum onerariae sunt factae è spino, cujus figura simitima eft Loto Cyrenaeo, et cujus Lachryma gummi eft! Ex hac Spino ligna concidunt , quae magnitudine Bicubitali , tamquam lateritio Opere componunt, hunc in modum Compingentes: ligno cubitali circumdensos ac Longos stipites appendunt ubi bauc in modum Compegerunt , desuper frequentia tranftra extendunt . Commiffuris nequaquam utuntur , fed introrlum Compages, junco innectunt . Gubernaeulum scite faciunt , et boc per Navem tranfit. Malo quoque [pinaceo, et Velis junceis utuntur. Haec Navigia contra flumen meare von poffunt, nife luculentus ingruat Ventus, verum a terra protrabuntur. Secundum decursum boc pacto feruntur. Est janua ex myrica falla, putaminibus arundinaceis firata, et Lapis politus duorum fere Talentorum ponderis. Hujusmodi januam fere alligatam, in anteriore parte Navis finunt deferri: Labidem were retrorfum alio fune: Ita janua impetu aquae inadente, pratinus meat et trabit Barim : boc enim is Navigiis est nomen. Lapis autem dum retrorsum trabitur, funda admotus dirigit Navim .

struzione di differenti vasi per loro uso. Del Fusto del Papiro intralciato in forma di tessitura, construivano delle Barche; e della scorza interiore facevano delle Vele, dei vestiti, delle coperte, e dei cordami.

Queste Barche rassonigliavano nella di loro cofruzione a dei gran panieri; la ressitura di queste
era motro ben ferrata; e per impedit l'acqua dal penetrarvi bisogna supporre che queste fossero intonacate almeno esteriormente con uno strato di resina
o bitume, ciocchè le merreva in istato di fervire per
la Navigazione sul Nilo, e per l'inondazioni. Il paniere sul quale Mosò bambino su esposto, pare che
confermi ciò che dice Teosrasso a questo proposito.
Per altro quantunque Plinio rammenti Navis papyracea, non bisogna credere che questi Vascelli fossero
fatti intieramente di Papiro; ma soltanto che di
questa Pianta formassero delle, piccole Barche, o Camos, una parte delle quali era fatta di legno di spina.

Avevano ancora alcuni Vascelli Sacri, Fra quefii era celebre quello che dedicavano ogn' Anno ad Ifide (a): Un altro sopra il quale nutrivano per lo

<sup>(</sup>a) Ifide nome proprio di una Divinirà Egiziana, il culto della quale fa Mottato da tutti i Pagani. Gl'Antichi Autori molto fi fono applicati a parlare di quella Deità Pintarse ha feritto espressamente un Libro sopra ciò. Gl'Egiziani sono stati quelli che hanno ustati l'idolatria più degl'altri popoli per avet astorato le piante e gl'animali. La loro Mitologia pare affai semplice e naturale nella sua origine; aveano due principi uno baono e l'altro cattivo; nel buono vi era. Ofiride, Ifide, ed Oro; e del cattivo est Autore Tifone.

193

fpazio di quaranta giorni il Bove Api (a), avanti di trasportarlo dalla Vallara del Nilo a Memfi nel Tempio di Vulcano. La Navicella chiamata volgarmente B b la

Il calto d' Ifide era più celebre che quello di Ofir ide; la prima era riguardata come madre di tutte le co se; Lo prova un Iscrizione in marmo trovata a Capua che dice: • TE . TIBI .

## VNA QVÆ EST VNA . DEA ISIS . ARRIVS BABINVS .

Plutarco riporta una affai bella Iscrizione che dice effere flata trovata nel pavimento di un Tempio antico.

Gl'Autori non convengono fopra l'origine d'Ifide. Si de hei li loc calto fu abbracciato dai Greti, come fi prova dagl'Antichi Monumenti; come in feguito tollerate dai Romani, il di cui Imperatore Comodo Lampridio portato dall' Egisto presso il Gauli dave quessa Dea vi pasò fopra un Naviglio. Secondo Tatito gli Sveti onorazono Ifide fotto la figura di un Vascello: come el afficura quest' Autore non era petmesso agl' Antichi Germani rapprefentare gli Dei con umana figura, diedero questo Simbolo ad Ifide per far vedere in qual maniera a loto era pervenata, e che questa Deità presideva alla Navigazione.

Mt. de Saint Foix. Essais Historiques sur Paris i premiere partie Chap. 1. Le Commerce de Parissens par eun étoit très-ssuriques ; leur Ville semble avoir eu de temps immémorial un Navire pour Symbole; sis présidoit à la Navigation; on l'adoroit même chez les Seves sous la sque d'un Vaisseau. . . . ses Pretrès avoient leur Collège à sis, et l'Égise de S. Vincent, depuis Saint Germain dei Prez, fur bâtie su les anciennes vuines de son temple.

(\*) Il Bove Api era una Divinità Egiziana; ed in cui fi era ritirata l'anima di Ofiride. Questo doveva avere tanti la Barca di Caronte e che era destinata a portare i

corpi morti al Lago Acherusa (a).

La Festa Annuale che gl' Egiziani celebravano nel mese di Marzo in onore del Vascello d'Isi de, dopo che abbandonarono la ridicola avversione che avevano avuta sempre per il Marc, veniva nella maniera seguente eseguita.

Questa su stabilita dagl' Egizioni come un omaggio che rendevano ad Iside, come alla Regina del Marc, per i selici successi della Navigazione, che

cominciava nell'entrar della Primavera.

E per darne un miglior detraglio, serve leggere quello che dice Apulejo, quando gl'apparve questa Divinità maestosamente insegnandogli le cerimonie di questa Festa, come egli piacevolmente singe., I miei Sacerdoti, gli disse, devono offrirmi domani le primizie della Navigazione, dedicandomi un Naviglio del tutto nuovo, e non ancora saco

(a) Da questo uso degl' Egiziani Orsco prose occasione d'immaginare il trasporto dell' Anime all' Inserno al di là dell'

Acheronte.

ti fegni particolari che era impossibile trovarli uniti tutti in un animale solo. Doveva nascere nel tempo che cadeva un fulmine. Quando avevano trovato questo Bove, avanti di condurlo a Mensi lo nutrivano per lo spazio di quaranta giorni sul Nilo, nel qual tempo cra soltanto guardato da Donne; dopo la quarantina gli facevano una nicchia dorata in una Barca e lo conducevano a Mensi dove cra ricevuto con grande allegria. Questo doveva vivere un certo determinato tempo dopo il quale veniva con solennità annegato nel Fiume, facendosi dopo la sua motte i più ricchi Funerali. Altre particolarità legger si possono in Plinio, Erodoto, e Tatito.

usato: questo è il tempo favorevole, perchè le tempeste che regnano nell'Inverno, non sono più da temersi, e che i flutti che sono divenuti piacevoli. permettono che si possano i Naviganti esporre al Mare. "

Apulejo ci spiega in seguito tutta la magnificenza di questa solennità, e la pompa con la quale portavano alla Riva del Mare, per confacrare alla Dea un Naviglio maestramente costrutto, e sopra il quale si vedevano da per tutto scolpiri dei caratteri Egiziani. Veniva purificato questo Bastimento con una. torcia accesa, con dell'ova, e dello zolfo; nella Vela che era di color bianco, si vedevano impressi i Voti che si rinnovavano ogn' Anno per l'incominciamento di una prospera Navigazione.

I Sacerdoti ed il Popolo andavano in feguitor a depositar con venerazione in questo Vascello, dei vasi ripieni di profumi, con tutto quello che era proprio per il Sacrifizio; e dopo aver gettato nel Mare una composizione di certa materia fatta con del latte, levavano l'Ancore per abbandonare in apparenza il Vascello alla discrizione de' Venti.

Questa festa fu abbracciata dai Romani che la folennizzarono fotto gl' Imperatori con una fingolar splendidezza. E'noto che vi era un giorno stabilito nei Fasti per la sua celebrazione. Ausonio ne parla in questi termini

Adijciam Cultus, peregrinaque Sacra, Navalem Herculeum , vel ratis Ifiacae .

Il Vafcello d' Iside che si folennizzava con molte cerimonie in Roma, si chiamava Navigium Isidis: dopo che era stato lanciato nell'acqua, ritornava il B b 2 popopolo nel Tempio di *Iside*, dove si facevano dei Vori per la falute dell'Imperatore, dell'Impero, e del popolo *Romano*, come pure per la conservazione dei Naviganti nel corso dell'Anno; il resto del giorno veniva passato in giochi, in Processioni, ed in

allegrie.

I Greci così sensibili al ritorno della Primavera, tempo proprio per la Navigazione, non mancavano di aggiungere alle loro Feste quella d'Iside e del suo Vascello, avendo inalzati a questa Deità un infinito numero di Altari. I Corinti avevano una speciale venerazione a questa Dea, che al dir di Paufania, gli dedicarono nella loro Città quartro superbi Tempi, all'uno dei quali diedero il nome di Iside Pelagia, e ad un altro il Titolo di Iside Egiziana, per sar conoscere che non la riconoscevano soltanto come la prima Divinità Egiziana, ma ancora per la protettrice della Navigazione, e la Regina del Mare.

Molti altri popoli della Grecia celebrarono ad esempio di Corinto la Festa del Vascello di Iside. Questo Vascello chiamato dagl' Autori εμτάθρα, è ancora molto più cognito sotto il nome di βαρις. Egli è parimente molto probabile che il Vascello Sacro a Minerva, che si dimostrava con tanto apparecchio nei gran Panatenei, non era che una rappresentazione del Naviglio Sacro di cui sin quì ho

p arlato.

Seguitando dunque a parlare delle Navi Egiziane, ritrovo in Erodoto che Neco figlio di Pfammetico
Re di Egitto per aumentare la Navigazione dei Fiumi, e facilitarla con un unione per mezzo del Mare, fi pose all'impresa di unire il Nilo al Mar Rosso

fca-

feavando un canale trà l'uno e l' aleto, ma dopo aver fatti perire 120, mila Uomini in questo lavoro, fu costretto ad abbandonarlo.

Questo medesimo Monarca pose tutta la sua attenzione a tutto ciò che appartiene alla Marina, sece fabbricare una quantità di Vascelli, alcuni sopra il Mediterraneo, ed altri sopra il Mar Rosso, con idea di prendere una ben esatta notizia non solo di questi Mari, ma inoltre di quello dell' Indie. Concepì questo Monarca i più vasti progetti: ed in fatti solo per suo comando intrapresero i Fenici il viaggio

intorno all' Affrica (a).

Dopo questa Epoca, i Sovrani di Fgitto non perdettero mai di mira gl'affari della Marina: fecero mettere in ordine delle Flotre, e procurarono di rendere sperimentati i loro Sudditi nelle cose di Mare: ed i travagli e penseri loro non furono infruttuosi: fotto il Regno di Aprier, Nepore di Necho; ebbero gl'Egiziani tante forze, e tanta esperienza di Mare, che poterono dare una Battaglia ai Fenici, e disfarli (b). Questa è una delle più convincenti prove, che possano addursi de' progressi fatti nella Navigazione, e della superiorità che le forze Navasi dell' Egitto avevano in si poco tempo acquistata.

Sesossiri fece apprestare un' Armata di 400. Vafeelli da guerra per la sua spedizione verso i Mari posti a Mezzodì, e insieme un maraviglioso Naviglio fatto di Legno di Cedro, dorato per di suori, e di dentro arricchito per tutto di Argento, e

LU-

<sup>(</sup>a) Herodot. Lib. 2. n. 158.

<sup>(</sup>b) Herodot. Lib. 2. n. 161. ,, Diod. Lib. 1. pag. 79.

come si ricava da Diodoro Siculo, e su da lui dedi-

cato ad Ofiride (a).

Danao fu il primo che avendo inventata una Galera, fe ne fervi nel fuo viaggio che fece in Grecia poiche prima di Lui non si usavano se non che Zatte (b).

Le Sorgenti del Nilo erano incognite agl' Antichi, ma al presente però non è chi non sappia effer queste in Etiopia. Le Cataratte o Cadute di questo Fiume sono assai famose . Il Popolo di quelle Parti era solito dare anticamente ai Forestieri uno spettacolo sorprendente, che alcuni moderni Viaggiatori afferifcono continuare anche ai nostri tempi : due di loro si pongono in una Barchetta; uno la guida, e l'altro getta fuori l'acqua; dopo aver per qualche tempo fofferto la violenza dell' Onde agitate, destramente guidano la Barchetta per que' ristretti Canali, schivando gli Scogli e lasciandosi portar giù dalla corrente del Fiume dirigono il loro piccolo Schifo colle mani, e cadono a tutto precipizio con gran terrore degli Spertatori, che gli fup-

(a) Dice quest' Autore Lib. 1. pag. 37. Sefostris praeteres extruxit Navigium Cedrinum, longum Cubitos 280. extrinfecus Auro, intrinfecus Argento obductum, quod dedicavit Dea

Ofiridi qui Thebis maxime colebatur :

<sup>(</sup>b) Appollodor. Lib. 2. pag. 63. , Danans Confilio Minervae primus Navem fabricavit, quam a filiarum numero, Penticontoron vocavit, eifque impositis aufugit ex Aegypto. Plin. Lib. 7. Cap. 56. , Navem primus in Graeciam ex Aegypta Danaus advexit: ante ratibus Navigabatur, inventis in Mari Rubro inter infutas a Rege Erytrba . Hygenes Fab. 168. 277. Chiama questa Nave Biprora.

suppongono perduti affatto ed inghiottiti; quand'ecco appajono di nuovo fopra l'acqua, molto lungi da dove sono caduti, come se vi sossero stati lanciati da qualche macchina.

Antonio dopo la Battaglia di Filippi pafsò nell' Afia, ove fece intendere a Cleopatra Regina di Egitto, che si portasse da lui in Tarso nella Cilicia. Questa si imbarcò in una maestosa Galea, ed accompagnata col resto della sua Florta, fece vela per la Cilicia, e traversando il Mar di Pamsilia, entrò nel Cidno, e di là portoffi in Tarfo ove era aspettata da Antonio. In quelle parti non era mai stato veduto Equipaggio più superbo e maestoso del suo; poichè la Galca era tutta indorata, e con le Vele di Porpora, ed i Remi coperti d' Argento; Vedeali la Regina fotto un baldacchino di Drappo d'oro, il quale erasi eretto sopra la coperta della Galea, con vesti ed atteggiamenti nell' istessa maniera, che folevasi in quel tempo dipingere Venere, essendo anche circondata da molti e gentili e leggiadri Giovanetti, che con Ventagli le facean vento, i quali fembravano tanti Cupidi, ed altre belle e vaghe Vergini, di cui alcune rappresentavano le Nereidi, ed altre le Grazie. Le Valli e le Colline facevano eco fonoro, mentre ella veleggiava per il Fiume cogl' armoniosi saoni di vari strumenti, con cui andando parimente di concerto i Remi, allorchè frangevano le acque, fembrava in una certa maniera raddoppiarsi l'armonia. La gran quantirà di profumi, che fi bruciavano fulla coperta della Galea, mandavano il loro odore in una gran distanza per ciascun lato del Fiume, e riempivano l'aria di grati, e piacevoli vapori. TutTutti i Vafcelli antichi armati in guerra andavano a Vele e a Remi; ma nei Combattimenti fi abbaffavano gl' Alberi, fi piegavano le Vele, e non facevano ufo altro che dei Remi, in questi confisteva tutta la forza del Naviglio, e nell'ordine vario dei medefimi prendeva la sua denominazione.

Le Navi da carico non andavano che con Vele, fenza Remi, per rifparmiare le spese del trassorto; la larghezza di queste Navi era ordinariamente il quarto della lunghezza, ecco la ragione per cui venivano chiamate rotundae Naves; i Vascelli da guerra al contrario venivano nominati, longae Naves; questi erano almeno otto volte più lunghi che larghi. Hierone sece sabbricare dei Vascelli molto grandi, come di sopra ho avvertito, il più considerabile di questi per trassorto poteva portare 2 mila botti, di peso 4000. libbre l' una.

Noi siamo debitori a Mr. Nicolas Witsen uno dei più celebri Magistrati di Amsterdam in questo ultimo Secolo di un Trattato curioso scritto in Olandese sopra l'Architettura Navale degl' Antichi, ed egli è il migliore che possiamo avere in questo genere; il Lettore si troverà di che soddissarsi sopra quest' Arte Antica, tanto per le Navi da guerra come per le mercantili, e vedrà quanto abbiano arricchita i Moderni la Tattica; Cesare supirebbe vedendo la differenza che passa fra le nostre Navi e la loro Architettura, ed i Battelli di Civitavecchia. Questo Trattato non so se sia stato tradotto in altra lingua più comune, il che sarebbe molto utile alla Letteratura.

Lilia Gerardi ci ha data una affai bella descrizione, dopo Massimo di Tiro, di un Vascello di un

Re della Fenicia il più magnifico che fiasi giammai

veduto.

I Vascelli di Caligola erano ancor più di questo magnifici. L'Oro e le Pietre arricchivano le loro Poppe. I cordami erano tutti di fera di vari e differenti colori, e la grandezza di questi era così smifurata, che al dir di Svetonio, vi erano spaziose sale. Giardini con varie forte di Fiori, Boschetti. Alberi ec. Caligola qualche volta vi andava, ed al fuono dei più delicati concerti costeggiava l'Italia.

Quest' Imperatore sece ancora costruire dei Bastimenti che sono stati celebrati nell' Antichità per la loro enorme grossezza; tal fu quello del quale si fervi per far venire dall' Egitto, l' Obelisco che fu posto nel Circo del Vaticano, questo fu il più gran Vascello, che si fosse veduto sul Mare sino al tempo di Plinio. Si dice che appena quattro Uomini potevano abbracciare l'Abete che gli ferviva di Al-

. bero .

Celoci erano Vascelli senza Ponte, o piuttosto piccole Barche che non avevano alla Prua quei Sproni detti anticamente Rostra, con i quali colpivano nei Combattimenti i Vascelli nemici per guastarli e farli colare a fondo. Questi andavano a due Remi ed alle volte ve ne aggiungevano qualchedun' altro (a). Si dice che questi fossero inventati dai Rodiotti .

> Cc De.

<sup>(</sup>a) Tito Livio Lib. 37. Cap. 27. dice ,, che conobbero che questi erano Bastimenti propri de' Pirati, poichè vedendo di

Descrizione dei Vascelli Greci, e della loro forma.

Omero ci dà un esatta descrizione della forma dei Vascelli Greci, e della maniera di Navigare di questa Nazione, per quello riguarda l'alta Antichità de' tempi Eroici.

Non molto ci vuole a persuadersi che non ammetevano molta Arte, nella Fabbrica di questi, ma una pratica grossolana, mancante delle più necessarie cognizioni suppliva ai loro bisogni.

Alcune travi messe l'una presso l'altra, ed alcuni pezzi di Legno in esse incastrati nelle commettiture formavano un corpo che era la parte sondamentale dello Scaso, o veramente l'ossatra del Naviglio (a). Alcune tavole di mezzana grandezza, formavano il parapetro o la sponda; queste erano incavicchiate, e fermate con legami ai lati della Nave (b).

La Carena o sa il sondo della Nave era sormara con Tavole più lunghe (c). Coresti Legni aveano qualche Palco; e Tucidide si e ingannato nell'asserire, che quelli che portarono i Greci contro Troja non

di lontano la Flotta, si diedero alla fuga. La sorpassarono in agilità, poichè crano molto leggieri, e fatti espressamente per andare in cosso.,

<sup>(</sup>a) Omer. Odyfs. Lib. V. v. 252. e 253.

<sup>(</sup>b) Molte Nazioni anche oggidì usano di attaccare la sponda ai loro Navigli solamente con caviglie. Si può vedere Mr. Paul. Lib. 1. Cap. 23.

<sup>(</sup>c) Odys. Lib. V. v. 252.

non erano coperti (a). Omero al contrario, e con più fondamento, ci afferifee che Uliffe finì il fun Naviglio coprendolo con tavole molto lunghe (b). Le quali parole necessariamente significano il Palco co Coverta. E di più questo Poeta (c), dice che su Palco de' loro Vascelli posero i Feaci il Letto per Uliffe. Non avevano per di sotto la Costola maestra come or si costuma, poichè Omero non avrebbe lafeiato di rammentarla (d).

Alcuni supriebbero in fentire, qual sorte di Alpoi adopravano i Greci per fabbricare le loro Navi,
poichè a rale effetto si fervivano di Alni, di Pioppi, e di Abesi (e). Noi oggidi non usiamo di tal
Legni per fare i nostri Vascelli; ma solamente per
Lavori interni ad essi appartenenti, e se si adopra al di suori l' Abese, non è per altro oggetto se
non che per soderare i Vascelli, che vanno in America, per difenderli da alcuni Vermi, acciocchè non
trasorino le loro sponde (f). Bisogna fare attenzione per altro che nei Paesi caldi gl' Alberi sopraddet-

(a) Lib. 1. pag. 8.

<sup>(</sup>b) Odyfs. Lib. V. v. 253. (c) Lib. 13. v. 73. e 74.

<sup>(</sup>d) Questi erano come sono al presente i Navigli de' Cosacchi dell' Ukrania, che non hanno la detta Costola maestra. Vedi Mercure de France. Novembre 1750. pag. 56. e 57.

<sup>(</sup>e) Omer. Odyss. Lib. V. v. 259. " Plato de Leg. Lib. 4. pag. 824.

<sup>(</sup>f) Si usa ancora di soderarli di rame, e tali sono quelle Navi, che vanno all' Indie, e che sanno Viaggi molto lontani.

ti sono assai disserenti da quelli de' nostri Climi. Quivi sono molto più duri, e molto meno soggetti a contorcersi o altramente alterarsi; al presente ancora in Turchia i Vascelli sono intieramente sabbricati d' Abete, perciocchè l' Abete in quel Pacse è buono egualmente che la Quercia. La preserenza adunque che davano gl' Antichi ai Legni predetti, era bene sondata; quelli trovavano pure un gran vantaggio nel servirsene, perocchè essendo tali Legni molto leggeri, erano per questo più atti a rendere leggieri al corso, i Navigli che si costruivano.

Non si vede che allora fosse adoperato ferro nel sabbricarli (a); non potevano dunque esser cotesti Legni, se non oltremodo grossolani, tanto più che i Greci\*in quei Secoli non sapevano ancor l'uso della Sega. Essi lavoravano il Legno solamente coll' Accetra, e la Pialla. Si può da questo ragguaglio arguire, in quale stato sosse allora l'Architettura Navale appresso questi Popoli. I loro Artessici non avervano altra guida, se non una pratica grossolana, nè potevano applicare a questa parte della Nautica la Mattematica, non avendone essi allora alcuna Notizia.

I Greci avevano nelle loro Navi alcune Deità, che specialmente le proteggevano. Queste venivano da loro nominate Dioscuri; così si trova in molte. Greche Iscrizioni, ed una riportata dal Muratori nel-

la

<sup>(</sup>a) Vedi Pausan. Lib. 9. C. 16. pag. 742.

la Prima Classe; che è del seguente tenore, secondo la Greca versione.

## DIIS

SERVATORIBVS DIOSCVRIS
OPTIMATES SVB TOT. ME PRATOLAO
(Filio) DEXIMCHI, QVVM ESSET LEGATVS.
NICOCRATES (Filius) SIMEDICI SENA
TOR QVARTVM, LFCATVS SECVNDVM

Pare che affai presto abbiano avuti i Greci due maniere di fabbricare le loro Navi, una per i Navigli Mercantili, e l'altra per i Vascelli da guerra. Erano i primi molto larghi e corti avendo la pancia larghisma (a). Gl'altri al contratio erano di forma affai lunga. Tale era, come è fama, il Naviglio sopra il quale passò Danao nella Grecia. Questo Legno aveva 50. Remi, cioè 25 da ogni banda. Si pretende che servisse di modello per fare la Nave Argo, che è il primo Vascello da guerra, che i Greci abbiano sabbricato (b).

I Critici fono di varie opinioni fopra l'origina del nome della Nave Argo; che alcuni pretendono la fua derivazione da un certo Argo, che diede il difegno di questo Naviglio e la costrusse; Alcuni al-

17

<sup>(</sup>a) Omer. Odyff. Lib. 5. v. 249.

<sup>(</sup>b) Vedi Bochart in Chan. Lib. 2. Cap. 11. pag. 819. Meziriac. a,l Ep. Ovid. Tom. 2. pag. 81. La spedizione degl' Argonanti, pad riserisi al tempo di Gedone 64, anni dopo la sondazione di Troja secondo Clemente Alessandrina, e dopo la sua distruzione 79. secondo Eusebio. Diodoro Siculo Libro IV. dice che nella Nave vi, era dipinta un Ariete. Varie opinioni sono fra gl'Antichi sopra il Vello di Qro. Si può riscontrare Apollonio, e Strahone.

tri dalla sua leggerezza e velocirà per antifrase detto Argos, o dalla sua figura lunga, e dalla parola Arco, della quale i Fenici si servivano per nominare i loro Vascelli lunghi. Qualcheduno lo deriva dalla Città di Argos dove su costrutto; ed altri infine dagl' Argivi che vi andarono sopra, secondo quel Distico riportato da Cicerone I. Tuscul,

Argo, quia Argivi in ea delecti viri Vecti, petebant pellem inauratam Arietis.

Ovidio chiama questo Naviglio Sacram Argum, perchè secondo la sua opinione su Minerva che ne diede il disegno, e presedè alla sua costruzione; può essere ancora perchè la sua Prua, era formata di un pezzo di legno, tagliato nella foresta di Dodona, e che dava degl' oracoli, il che lo sece soprannominare Loquace. Giasone avendo selicemente compita la sua celebre spedizione, consacrò al suo ritorno il Naviglio Argo a Nettuno, o secondo alcuni altri a Minerva nell' Issua di Corinto, dove poco tempo dopo su collocato in Cielo, e trassormato in Costellazione (a). Tutti gl' Autori sono di sentimento comune che questo Vascello era di forma lunga come le nostre Galere, e che avea 25. ovvero trenta Remi

<sup>(</sup>a) La Nave Argo, o il Vascello degl' Argonauti vien detta dagl' Astronomi una costellazione, ovvero unione di Stelle sisse nell' Emissero Meridionale. Queste Stelle sono nel Catalogo di Tolomeo al numero di otto, ed in quello di Tysho al numero di undici; nel Catalogo Brittanico al numero di venticinque, con le loro longitudini, latitudini, grandezze ec.

mi per parte (a). Si prova da una circostanza che non poreva esfere di una grandezza assai estesa, poichè gl' Argonauti lo portarono fulle loro fpalle, dal Danubio fino al Mare Adriatico. Ma per diminuire il prodigio di questa avventura, egli è utile il ricordarli la prodigiofa forza che i Poeti attribuifcono, agl' uomini de' Secoli Ergici.

Quanto agl' oracoli che si pretende rendesse il Naviglio di Argo; Mr. Pluche (b) lo spiega nella seguente maniera: Quand les Colques ou habitans de la Colchide avojent ramasse de l'or dans le Phase, il falloit rappeller le peuple à un travail plus nécessaire, tel qu'étoit celui de filer le lin & de fabriquer les toiles . On changeoit d'affiche; l'Isis qui annongoit l'ouverture du travail des toiles, prenoit dans sa main une navette, & prenoit le nom d'Argonioth, le travail des navettes. Quand les Grees qui allojent faire emplette des cordes ou de toiles dans la Colchide Voulojent prononcer ce nom , ils disoient argonaus , qui deus leur langue significit le Navire Argo. S'ils demandoient aux Colques ces que c'étoit que cette barque dans la main d'Is (car en esset la Navette des Tisserands a la figure auffi bien que le nom d'une Barque) les Colques répondojent apparemment que cette barque servoit à regler le peuple; que chacun la consultoit, & qu'elle apprenoit ce qu'il falloit faire. Voila le premier fondement

(b) Hift. du Ciel Tom. 1. pag. 327.

<sup>(</sup>a) Così attefta Plinio dopo Philostephane Hist. Nat. Lib. VII. Cap. 36. " Longa Nave Jasonem primum Navigasse Philostephanus Auctor eft .

de la fable du Vaisseau d'Argo, qui rendoit des réponses à tous ceux qui venoient le consulter (a).

Qua-

(a) Gl' Argonanti erano quei Principi Greci che intraprefero di concerto di antare in Colchide alla conquifta del Vello di Oro, e che s'imbarcarono a quefto oggetto fopra il Naviglio Argo, dal quale prefero il loro nome. Si crede che questi fossero fino al numero di cinquantadae ovvero cinquantaquattro, non comprete altre persone del loro seguito. Giasone era il loro Capo, e fra gl'altri principali vengono noverati, Ercole, Castore, e Polluce, Laerte Padre di Uliffe , Oileo Padre di Ajace , Peleo Padre di Achille , Teleo ed il suo Amico Piriteo. S'imbarcarono al Capo di Magnefia nella Tellaglia, ed andarono a Lemnos, indi in Samotracia; entrarono in feguito nell' Ellesponto, e costeggiando l' Afia Minore, pervennero dal Ponto Euffino fino ad Ea Capitale di Colchide, dove dopo aver rubato il Tofone di oro, ritornarono nella loro Patria, falvi da molti pericoli che incontrarono nel toro cammino. Per rapporto all'oggetto che condusse gi' Argonauti alla spedizione di Colchide, fono divisi gl' Antichi Autori . Diodoro di Sicilia crede che questo Tosone di oro tanto celebrato. non fosse che la pelle di un montone che Frisso aveva immolato, e che veniva custodito molto rigorosamente, a motivo che un oracolo avea predetto che il Re sarebbe stato uccifo da chi lo rapiva . Strabone e Giustino penfano che la favola di quello Tofone fosse fondata perchè vi erano in Colchide dei Torrenti che avenno la rena di oro, che raccoglievati con pelli di montone, il che fi pratica ancora verso il Forte Luigi . Varrone e Plinio pretendono che questa favola abbia avuta la sua origine dalle belle lane di questo Paese, e che il Viaggio che aveano farto alcuni Mercanti Greci in questo luogo per comprarne, aveva occasionata questa finzione. Si potrebbe agQualunque forma avessero allora i Navigli de' Greci, non dovevano essere molto grandi. I maggiori de' quali parla Omero (a) sono quelli de' popoli della Beozia, i quali dice che portassero 120. uomini. Potrebbe taluno immaginarsi che egli non avesse preteso di significare se non le Truppe da sbarco; ma ciò non è punto probabile, poichè come osserva molto bene Tucidide, i Soldati erano quelli che servivano di Rematori (b). Credo dunque che tutti quelli, che erano sopra que' Vascelli, si riducessero a 120. uomini. Giddichiamo inoltre della loro piccola mole dall'uso iche avevano allora i Greci di tirare a terra i loro Navigli, subito che erano in Pordo

giungere, che siccome in Colchide si faceva un gran Commercio di pelli di Martora e d'altre pelli preziose, que so potesse else stato il motivo del viaggio degl' Argonauti. Palephate ha immaginato, non si sa con qual sono voluto parlare di una bella statua di oro, che la Madre di Pelope avea satta sare, e che Frisso aveva trassportata in Colchide. Per ultimo Suida crede che que so Tosone sosse un Libro in pergamena, che conteneva il segreto di sar l'oro, degno oggetto dell'ambizione, o più tosto della cupidigia non solo dei Greci, ma di tutta la Terra e questa opinione che Tollius ha voluto sar rinassere, è abbracciata, da tutti gl'alchimisti, i quali si fcusano con dire che se non riesce questo segreto, è perchè non sano leggere le Cartapecore Antiche.

Si può vedere: Hist. des Argon. par Mr. l'Abbé Bannier. Mem. de l'Asadémie des Belles Lettres, Tom. 12.

<sup>(</sup>a) Hiad. Lib. 2. v. 16. et 17.

<sup>(</sup>b) Lib. 1. pag. 8. Huet Hift. du Comm. p. 270. e 271,

to (a). Quindi vediamo che quando si trattava di imbarcarsi la prima operazione era di mandare in acqua

il Naviglio (b).

Tucidide fa un offervazione particolare, intorno ai Vascelli Greci che furono mandati all'assedio di Troja, e dice che gl' istessi uomini vi facevano la figura di Rematori, e di Soldati; il che in progresso di tempo divenne di un uso quasi ordinario: aggiunge che tutti non erano coperti, ma che i più erano senza coverta come quelli dei Corsari: egli dà la gloria ai Corinti di aver fabbricati i Triremi. e d'aver ridotta a perfezione la fabbrica dei Vafcelli, e gran parre della Nautica; guidavano costoro come di sopra ho detto al Capitolo dell' Astronomia ec. i loro. Vascelli secondo il corso dell' Orsa minore, e maggiore (c). Questo popolo inventò alcune Navi con un Istrumento detto in Greco Epotide. che era due travi lunghe che fervivano per opporsi ai Rostri delle Navi nemiche. I Siracusani si serviropo di questa invenzione (d), in appresso.

Nel-

(d) Tucidide Lib. 7. Instruxerune autem Classem Syracusani cum-

<sup>(</sup>a) Omer. Iliad. Lib. 1. v. 485. Odysf. Lib. 11. v. 20. Hefied. Op. et Dies Lib. 2. v. 624. Strab. Lib. 4. pag. 298.
(b) Omer. sliad. Lib. 1. v. 485. Odysf. Lib. 2. v. 389. Hestod.
ut sup. v. 631.

c) Tucidide Lib. 1. pag. 10. dice: Corintbus Urbs, ad Ishmum sica: semper fere suit Emporium, utrinque Terre, utrinque Mari commercia exhibens: unde Antiquis Poetis, Locuples dicitur: Amenocles Corintbius, Grecorum primus, Triremes Corintbi, et Sami aediscavie. Prius Graeci Navibus quinquaginta Remigum et Navigiis longis us sunt. Exinde Graeci rebus maristimis operam studiosis dederunt.

Nella spedizione di Troja, secondo Euripide, Licofrone, Virgilio, vi erano mille Vafcelli Greci. Il computo che ne fa Omero, giugne a 1186., e quello che ne fa Tucidide a 1200. I più gran Vascelli erano quelli de' Beozi, ed erano capaci di 120. uomini : i più piccoli erano quelli di Filottete e ne conduceva 50. Da' Capitani in fuori ogni uomo era insieme Soldaro e Marinajo; sicchè se vorremo con Tucidide aver per vero, che la Flotta fosse di 1200. Vele, e che i Vascelli computandosi tutti ad una ragione, contenessero 85. uomini per ciascheduno, troveremo, che l'Esercito de' Greci era composto di 102000. nomini. Questa mossa non dovrà sembrare punto strana ed eccessiva, qualora si voglia ristettere, che in questa guerra erano impegnate tutte le Flotte della Grecia falvo quelle de' foli Acarnani; anzi di più offervano gl' Autori, che questo era un nulla in paragone di quelle forze Navali che avrebbero potute ailestire in breve rempo. Questa numerosa Flotta si suppe e naufragò nel Capo Cefareo, luogo pieno di fcogli e di secche per tradimento di Nauplio Re dell' Euhea .

Aphraéles erano alcuni Navigli usati dagi' Antiehi Greci con un solo ordine di Remi: venivano co-D d 2 sì

aliis rebus, ita ut ex superiore Navuli prelio didicerant se fire meliore Conditione, tam etiam Navium Proris quas decurtarunt, et sirmiores reddiderunt, et Proris imposeurus Crassa Espotidas, ilsque tigna junxerunt, et insus et extra, quae usque ad Navium Latera spatie free seum Cubiorum peringerent, ad Majorem eorum sirmitudinem, quo modo et Coriatòi adversus Naves, quae ad Naupailum erant, suarmo Proris instrudi

sì chiamati perchè non avevano nè coverta nè ponre, venivano distinti da quelli detti Catapbrattes che gl' avevano. Vi erano foltanto verso la Prua e la Poppa dei piccoli palchi, sopra i quali stavano i Soldati a combattere, ma quelta costruzione non era generale in tutti; vi era ancora in alcuni di questi Navigli delle coverte e dei ponti, con uno di questi sporti alla loro Prua che chiamavano Rostra. Tito Livio parla di Ottavio, che essendo partito dalla Sicilia con dugento Vascelli da carico e trenta Vafcelli lunghi, la fua Navigazione non fu fempre felice mentre quando fu arrivato quasi a vista dell' Affrica, spinto da un buon Vento, tosto sopraggiunse la Bonaccia, e che in seguito essendosi mutato il Vento, cominciò ad andar male la fua Navigazione, effendosi spersi in quà ed in là i suoi Navigli, egli durò gran fatica a difendersi dalla violenza dell' onde per mezzo dei Remi. Egli chiama in questo luogo Vascelli armari di sproni, i medesimi che poco prima avea chiamari Vascelli lunghi; dice ancora che egli avea dei Vafcelli aperti, cioè a dire fenza ponti, e che avevano degli sproni. Dal che se ne può dedurre che la differenza fra gl' Afratti, ed i Catafratti consisteva soltanto. che questi ultimi avevano un ponte, e che i primi non ne avevano di alcuna forte; poichè per quello riguarda il Rostro e la coverta qualche volta gl' avevano come i Catafratti.

Caraphraîtes così tanto dai Greci quanto dai Romani erano detti alcuni Vafcelli da guerra del numero di quelli che chiamavano Vafcelli lunghi. Quefti avevano. dei ponti; venivano ancora detti con-

ara-

firatae Naves; ne viene attribuira l'invenzione ai Tasimi. Tuzidile parlando della guerra di Troja, dice che ancora non gl'avevano in uso, ma che i loro Vascelli erano equipaggiati nell'istessa maniera di quelli dei Pirati.

Cicerone si è servito del termine Dicroti per denotare, come dicono alcuni Aurori un gran Vafeello a due ordini di Remi elevati uno sopra l'altro, a somiglianza delle Biremi, nominate così dai

Romani : e dai Greci dette Dieris .

Cercuro era un piccolo e leggiero Bastimento usato dai Pirati, ed inventato dai Cipriotti; si crede che egli sia lo stesso di quello chiamato con voce Greca Hemiolo.

Thalameras era un Vascello di parata, e di divertimento che noi chiamerebbomo Yacht, del quale si servivano i Re ed i gran Signori sull'acqua: Quella forte di Vafcelli avevano una bella camera con un magnifico letto . Filopatore Re di Egitto, fece fabbricare un superbo Bastimento di questa specie, nel quale pubblicamente passeggiava sul Nilo, con la sua Moglie, ed i suoi Figli. L'Istoria ci sa vedere che questo Vascello aveva trecento piedi di, lunghezza, quasi cinquanta di altezza, e sessanta di larghezza. La grandezza e la struttura di questi Vafcelli era molto fingolare, poichè erano molto larghi, e particolarmente nella parte d'avanti; avevano una doppia Prua; ed una doppia Poppa; La tolda o fia la coverta era contornata da due Gallerie con Balaustri per passeggiarvi con sicurezza e piacevolmente.

Monocroton era un Vascello in uso presto i Greci, che

che avea un banco di Remi per parte; veniva ancora chiamato Moneris: questo come ognuno può immaginarsi non poteva da un sol Uomo regolarsi.

Le Navi che non erano coperte si chiamavano nou Constratae. Tucidide dice che i Trojani ne sacevano uso nelle loro scorrerie di Mare (n); per altro Plinio ci assicura che s' intendeva che sossera quando queste erano soltanto coperte dalla Poppa e dalla Prua con alcune poche tavole per salvarsi dalla pinggia . Scoliusse ci sa sapere che tale uso durò fino ai tempi di Temislocie. Alcune se ne vedono di questo genere, ancora in oggi ful Reno.

I Greci chiamarono i loro Vascelli Sacri, Teogbides, ovvero, Eragoghi, Gli Storbarbarlano solranto di due Galere Sacre degli Menies, che erano tlestinate o a Ceremonie di Religione, o a portare novirà nei bisogni pressanti dello Stato. Euripide ne parla di una che era detta naus Paralos detta così da Paralo, che unitamente a Teseo si segnalò contro i Tebani (b). Quelli che monsavano questo Na-

(b) Parale Vaissau qui chez les Abbalens ésuit en finguliere veneration, parce que ce sur le seu qui se seura de la défait de la Piette Abbaienne, par Léandre à la journie d'Aegos Patamos : ceux qui le montoieni, l'appellojene Dar

<sup>(</sup>a) Naves non confratae erant tabulis, ut inseriore quidem parte Arma babre, ipsi autem saperiu agere possent, piraticae enim Naves non babent tabulas, sed in ipsa Cerina Piratae sedent, quo Navigantes minus conspiciantur; quo circa et ipsorum Naves magis soncavae et altiores sunt. "Thucidid.

Naviglio erano detti Paralliani, ed avevano una doppia paga dagl'altri Marinari. Quando Lisandro battè la Florta Atheniese nell' Ellesponto, fu spedita la Galera Paralliana, con ordine di dare al Popolo questa trista nuova.

Un altro Vascello detto Salminiano, o Salaminiano, Naus Salaminia, prese secondo alcuni la sua denominazione dalla Battaglia di Salamina, e secondo altri da Nausiteo suo primo Piloto, nativo di Salamina; questo avea trenta Remi, e su questo Tefeo passò nell' Ifola di Creta, e ne ritornò Vincitore,

Questa Nave fu chiamata in feguito Deliaco, perchè fu confacrara ad andare ogn' Anno a Delo a portare le Offerte degl' Ateniesi, per l'obbligo del Voto, che Teseo avea fatto all' Apollo di Delo per il felice evento della sua spedizione di Creta.

Era per legge inviolabile di lor Religione vietato il porre a morte qualfivoglia delinquente, dal dì che ella partiva, infino al fuo ritorno. Quindi avvenne talvolta che se per i venti contrari era ritardata detta Nave, doveva differirsi l'esecuzione di qualche Sentenza capitale; come appunto accadde dopo la Condanna di Socrate, il quale fu percià ritenuto per lo spazio di 30. giorni prima della sua morte; poichè egli era stato condannato il giorno dopo che per Creta fece vela il De ico.

Paujania ci afficura che questo Naviglio era il più grande che fino a que' tempi veduto si fosse, Al-

par distinction paraliens, et leur paye étoit plus forte que celle des autres Troupes de Marine . " Enciclopa Lett. P. n

Allora quando fu richiamato Alcibiade dalla Sicilia, acciò si giustificasse dalle dateli accuse, su ordinata per il suo trasporto la Galera Salaminiana. Questa fu dagl' Atenies conservata sino al tempo di Tolomeo Filadelfo, avendo questo Popolo cura di rimertere il Legno nuovo quando veniva a guastarsi il vecchio; di quì è che Plutarco riporta la famosa questione agitata fra gl' Antichi Filosofi, se così raccomodata si potesse dir l'istessa come quando se ne fervì Teseo.

Delia erano Feste che si celebravano ad Atenein onore di Apollo sopranominato Delio. La principal ceremonia di questa Festa era un imbasciara degl' Ateniesi all' Apollo di Delo, o sivvero un pellegrinaggio che faceva questo Popolo ogni cinque anni. Sceglievano a questo oggetto un determinato numero di Cittadini, che erano incaricati di questa commissione, questo è il motivo perchè venivano chiamati, Deliasti, ovvero Theores, vale a dire " quelli che vanno a vedere ". Il Capo dell' imbasciata o della deputazione, si chiamava Architheore; Vi aggiungevano ancora quattro altre persone della famiglia dei Cerichi, Sacerdori che discendevano da Mercurio i quali stavano a Delo per il servizio del Tempio: Questa deputazione partiva sopra cinque Vascelli che portavano tutto quello che era necessario per la Festa, ed i Sacrifizi.

Il Vascello che portava i Deliasti, o Teori, era chiamato Deliade o Teoride; i quattro altri Vascelli Sacri che l'accompagnavano si chiamavano Parale.

l' Antigonide, la Piolomaide, l' Ammonide.

1 Deliasti che montavano il primo Vascello era-

no coronati di Alloro, Appena giunti al destinato luogo, osserivano un solenne sacrifizio ad Apollo; dopo il quale alcune Vergini intrecciavano una vaga e ben ordinata danza intorno l'Altare, nella quale dai loro movimenti intrigati e le varie figure che rappresentavano, esprimevano l'intricati giri del Laberinto. Quando i Deliassi ritornavano ad Atene il Popolo in solla gl'andava incontro, e gli ricevevano con acclamazioni di allegrezza e di gioja. Non lasciavano la Corona di Alloro se prima non era del tutto terminata la sesta; e dopo la consacravano a qualche Divinità nel suo Tempio.

Ho parlato poco avanti del privilegio che godevano i rei di delitto Capitale per la ceremonia delle Navi che andavano a Delo, privilegio singolare che godeva la Festa che facevasi a Giove Olimpico; poichè osservo in Plutarco che su un giorno confacrato a Giove quello in cui su obbligato Focione a prendere il veleno al quale era stato condannato.

Tucidide osserva che su nel tempo d' Inverno, nel sesso Anno della guerra del Peloponneso, che gl' Ateniesi instituirono queste Feste Deliache, dopo avere espiata l'Isola di Delos, e levati tutti i Sepolcri che vi erano nella medesima, ed ordinato con una Legge inviolabile, che non vi potesse nascere, ne morire alcuna Persona, e per quello riguardava i Moribondi sossero trasportati, in una piccola Isola chiamata Renia che era vicina a Delos.

Il Vascello a Minerva Sacro era di una specie singolare, perchè non era destinato ad andar per Mare, ma per Terra. Religiosamente veniva conservato nell' Areopago, come dice Pausania, e si mo-

E e strava

strava nella celebre Festa dei gran Panatenei, che si celebrava ogni cinque Anni al ventitrè del mese Hecatombe, che secondo Potter corrisponde in parte al

nostro mese di Luglio.

Questo Naviglio serviva a portare in pompa al Tempio di Minerva, l'abito misterioso di questa Dea nel quale vi erano rappresentate le vittorie degli Dei contro i Giganti; e le Azioni le più memorabili degl' Eroi di Atene. Vi erano delle macchine nascoste al dire di Pausania, che lo facevano camminare come avrebbe fatto per Mare, e Suida dice di più che la Vela era l'Abito di Minerva detto Peplum.

Nei Vascelli Sacri solevano collocare sulla Prora quelle Deirà che presidevano al Vascello ed alle quali era questo confacrato. I Fenici le chiamavano

Pataeci (a).

Diodoro (b) riserisce, che per tutto il tempo che Timoleonte su in Mare, sempre in tempo di notte gl'andava innanzi un lume simile ad una torcia accesa, sino a tanto che la Flotta giunse a salvamen-

to

(b) Sic. Lib. 16. Cap' 10.

<sup>(</sup>a) Questi Pataeci altro non erano, che piccole Statue. Erodoto Lib. 3. Cap. 37. gli rassomiglia a tanti Pigmei. Estebio e Suida vogliono, che questi Pataeci sossemo collocarsi nelle Prore dei Vascelli: il qual costume non facendone costantemente motto altri Autori, prima di questi due, bisegna credere per certo, che nel gran tratto di tempo icorso fra Erodoto ed i lodati Autori, si sossemo consiste di vascelli dai dilastri Marittimi, e quindi avvenne, che surono essi denominati Dei Tutelari dei Marinari. Vide Selden. de Diis Siriis Sintagm. 2. Cap. 16. Bochart. Canaan. Lib. 2. Cap. 3. Col. 712. e 713.

210

to lungo le Costiere d'Italia, e soggiunge, che prima, che egli sacesse Vela, gl'era stato detto dai Sacerdoti di Cerere, e Proserpina che queste Dee erano apparite loro, ed aveano promesso di Veleggiare con lui fino all'Isola, la quale era in modo particolare confacrata ad esse. Una tal promessa diede grandissimo coraggio a Timoleonte, il quale consacrò alle Dee la miglior Galea della sua Flotta; chiamandola il Sacro Naviglio di Cerere e Proserpina, nome che ritenne per molto tempo presso i siracusani considerandosi questa Nave come cosa Sacra e Religiosa da' medesimi.

L'Arte di costruire i Vascelli, e far con essi Navigazione, la quale dai piccoli principi giunse poi ad un grado ben grande di persezione, le varie specie dei Navali esercizi, e disciplina, il metodo di sornire le Flotte d'Equipaggio, la sormazione dei Magazzini, ed ogni sorta di armamento, e la maniera persino di armare i Corfali, sembra, che tuttociò sosse stato ben noto agl' Etruschi prima della

nascira di Romolo.

Questa Nazione adunque ha dovuto essere una potenza Marittima, e conseguentemente ha dovuto godere un' estensivo commercio nelle prime etadi del Mondo. E per dir vero, questo sufficientemente si deduce dall' Istoria Antica; imperocchè quindi non solamente si rileva, che gl' Etruschi secro una gran sigura per Mare, ma che su eziamdio una Nazione molto considerabile per Terra e perciò ben volentieri si applicarono al trassico, il quale presso loro siorì in estremo grado (a).

2 Lc

<sup>(</sup>a) Dempft. Maff. Marian. Gor. pafs.

Le prime Colonie che arrivarono nella Grecia e nell' Italia hanno dovuto almeno passare il Bossoro Tracio, o l' Ellesponto; quindi ne siegue, che molte Nazioni circa quattro o cinquecento Anni dopo il diluvio hanno dovuto avere una qualche cognizione d'un genere di Vascelli per Navigare. Ciò per verità, intieramente getta a terra l'ipotesi di quelli (a) i quali pensano, che la posterità di Gomer, e Magog non popolasse in prima l' Europa, a cagion che non aveano forte alcuna di Vafcelli, e perchè era cosa più naturale a quei primi trasmigranti di viaggiare per Terra, che di traghettare un folo braccio di Mare. Imperocchè, fecondo quel che si è già detto è noto, che i figliuoli di lavan hanno dovuto passare il Mare, e per conseguenza furono capaci di traversare il Bosforo Tracio, o l' Ellesponto per via di Vascelli, quattro, o cinquecento Anni prima della partenza dell' Israeliti dall' Egitto, come è stato dimostrato dal Calmes (b).

Ritornando ai Romani e loro armamenti allorquando il Confole Manilio batte la Florta Siria prefo l'Ifola di Teo nelle vicinanze di Macri. Era composta la Flotta Romana di 80. Vascelli e la Siria di 89. alcuni dei quali erano di smisurata grandezza, ma ve ne erano fra gl'altri due Eparaem o sia di sette Remi, e tre Esaremi o sia di sei Remi.

Ma

<sup>(</sup>a) Cyriac. Lentul. Germ. par. 1. Cap. 2. pag. 59. ,, G. G. Leibnitius in Col. Etym. par. 11. et in Epift. ad lob. Ludotf. d. 3. April. 1699. ibid.

<sup>(</sup>b) Gen. X. 3. 4. 5. Salm. Bochart. Phal. L. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. pag. 153. ad 171. Lugd. Bat. 1692.

Ma i Rodiotti il di cui Ammiraglio si chiamava Eudamo, che erano collegati con i Romaui, avevano allora inventata una forta di Vascelli a suoco, con cui posero gran terrore alla Flotta Siria. Nelle Prore di questi Vascelli vi erano appese delle Caldaje piene di materiali combustibili, talchè non ardiva accostarvisi alcuno de' Vascelli nemici, onde getratisi sopra le Galere Sirie, siccarono in queste i Rostri loro e le posero a suoco. Per il che abbandonando queste Galee le loro linee, assoliavansi intorno a quelle, non già con pensiero di gettarvisi a bordo, ma di scaricar sopra quelle Ciurme le loro frecce, i dardi, e giavellotti; e intanto i Vascelli Romani sottentrando nelli spazi da quelle lasciati, posero tutta la Flotta in consusione (a).

I Greci chiamavano Schedia una Barca mal fatro con molti pezzi di legno legati insieme, i Romani la chiamavano Cymba sutilis. Teocrito chiama Schedia la Barca nella quale Caronte passava i morti:

In latam Schediam borrendi Acherontis.

## Navi Romane .

Polibio avverte che i Romani, il che ho accennato ancora nel Cap. I., erano stati assatto ignoranti nelle cose Navali, e soprattutto nell'Arte di sabbricar Navigli innanzi la prima guerra Punica. Egli soggiunge, che sarebbe riuscito loro del tutto impossibile allestire una Flotta ed equipaggiarla se la

<sup>(</sup>a) Questo seguì 2810. Anni dopo il Diluvio prima di Gris sto 190. Secondo Liv. Lib. 37. Cap. 20.

la fortuna, che fempre gli fecondava, non aveste loro aperta la via, con un furtivo accidente, per ammaestrarsi su questo. Imperocchè una Galea Cartaginese, ch' era uscita in Mare a corseggiare, avendo preso il corso verso il Lido, venne a rompere, e fu presa dai Romani, che se ne impadronirono prima che i Marinari avessero potuto aver luogo d' uscirne. Or quella Galea valse loro di modello: poichè su questo esempio fabbricaron poi, egli dice, un' Armara di centoventi Galee. Il fornimento di questa Florta sembra a lui una cosa sì prodigiofa, che lo indusse a scriver'l' Istoria della prima guerra Carraginese. Ma quello Autore ha certamente preso abbaglio, quando dice, che i Romani, non ebbero in Mare alcun Naviglio innanzi la prima guerra Punica; anzi non è facile conciliarlo con se stesso su questo parcicolare. Imperocchè parlando egli altrove degl' Articoli del Trattato conchiuso fra i Romani, e i Cartaginesi, nel Consolato di Bruto e di Orazio, subito dopo il Bando de' Tarquini, ci dice, che un dei Capi convenuti era, che i Romani, e i loro Collegati non navigherebbero di là del Promoniorio Bello, fe non quando fossero costrerri da qualunque tempesta, o da insulto nemico. In due altri Trattati , de' quali egli ce ne dà le copie, vi sono varie Clausule su quefto stesso punto; ora questo cautele e riferbe de Cartaginesi dimostrano, che i Romani aveano in que' tempi Navigli da trafficar nell' Affrica, e che non erano essi tanto ignoranti nelle cose Navali, quanto gli fa Polibio nei princi della prima guerra Punica; e questo si conferma osservando che nella guer-LI

ra Tarentina i Romani aveano in que' giorni un Armata di dieci Galee; anzi tutti gl' Antichi ci raccontano, che molto prima della guerra Tarentina, il Console Manilio dopo aver disfatto e rovinato il Porto d' Anzio trasportò in Roma una parte della Flotta degl' Anziati, la quale costava di 20. Galee, e ch'egli, ripose i Navigli presi a questi in quel luogo, ch' era destinato per la fabbrica de' Vascelli. Sappiamo di più che molti Anni innanzi la prima guerra Punica, il Popolo Romano introdusse i Duumviri Navali, la carica dei quali si riduceva come fopra ho detto alla cura dei Navigli della Repubblica. Egli è adunque falso, che nella prima guerra Punica, i Romani ponessero in piedi la prima volta una Flotta, o che si avventurassero con essa al Mare. E' vero che i Romani intenti a conquistare i vicini Stati, non erano in que' tempi, molto esperti, ed intendenti delle cose Navali, ma questa l'acquistarono quando cominciarono a portar guerra fuori del loro Continente.

I Romani al rempo di C. Duilio loro Ammiraglio effendosi avveduti che i Vascelli non eran fabbricati con tutta la debita maestria; conciossiachè
essendo molto gravi, riuscivano nell' azioni meno agili e spediti di quelli, co' quali doveano azzussarsi
Mentre questo Generale stava riandando col pensero
su questo, un Ingegnere della Flotta immaginò la
maniera di superare questo disetto, col ritrovato di
questa Macchina che poi su detta Corvo. Il comun
sentimento di tutti gli Storici è, che l'uso di questa Macchina, si riducea tutto al fermare i Vafeelli dell' Armata nemica, tostochè i Romani dovea-

no attaccarsi con essa, onde aveano essi la maniera più facile di abbordarla. Egli però non è sì facile il sapere, quante Macchine di queste si fabbricassero nelle occasioni di combattimenti Navali. Polibio pertanto ce ne dà la seguente descrizione " Inalzarono essi, sulla Prora de' loro Vascelli un pezzo di legno rotondo, di Diametro in circa un piede e mezzo, e circa dodici piedi di lunghezza, e nella fommità di questo vi era una ruota. Or intorno a questo pez-70 di legno vi formarono essi un palco, la di cui larghezza, era quattro piedi, e la lunghezza intorno a diciotto; e questo tavolato era ben formato, e faldamente commesso e combagiato con ferri. L' entrata poi della Macchina era per lungo, e girava intorno al detro pezzo di legno, che stava diritto e perpendicolare, come intorno ad un fuso, e potea levarsi sù fino ad un segno, che era sei piedi sotto la cima del legno. Intorno alla Macchina vi era un parapetto, alto un ginocchio, il quale era difeso da diritte barre di ferro aguzze nella punta. Verso la cima della Macchina vi era un anello per il quale passava una fune, e coll'ajuto della ruota, si abbasfava ed alzava la Macchina a talento " (a).

Così adunque i Romani attaccavano i Vafcelli del nemico, alle volte colla patre anteriore de' loro Navigli, e altre col bordo, come megho potra loro riudeire. Quando dunque avcano afferrate le Navi nemiche con quelle punte di ferro, fo per avventura addiveniva, che fi fosfero unite da bordo a bordo

<sup>(</sup>a) In sl fetta guifa ci descriva Polib. Lib. I. Cap. 21. La macchina detta Corps.

do, allora si facevano luogo da tutte le parti, per entrar nelle Navi assalite; se poi le abbordavano dalla parte anteriore, entravano a due due coll'ajuro di questa Macchina, i primi guardando la parte dinanzi, e quei che seguivano i fianchi della Macchina, tenendo gl'uni e gl'altri il convesso de'loro scudi posto a livello della cima del parapetto,

In feguito di tempo essendo divenuti più esperti nelle azioni marittime, usarono di porre nel mezzo delle loro Navi delle Torri di legno per i combattenti (a). Queste surono molto in uso sotto l'Impero di Commodo; ne ponevano ancora alla Prua, ed alla Poppa, come si può in molte antiche Medaglie riscontrare. Il primo inventore di queste dicest sosse di accompanio ancora Ciro, il che conferma ancora Tacito (b). Queste si le susuano quando era terminata la guerra, e per mezzo di alcune Macchine si facevano comparire quando occorreva di combattere, poichè altrimenti stavano pula fondo della Nave.

Tutte le Antiche Navi andavano a Vele ed a

F f Re-

<sup>(</sup>a) Vegetius Lib. 4. Cap. 44. Dione Lib. 49. Plin. Lib. 32. Cap. 1. "Armatae Classes imponunt sibi turrium propagnacula, ut in Mari quoque pugnetur, velue e muris: Pollux Lib. 1. extrugatur etiam in Navibus singularia quaedam tabulata, quibus duae imponuntur turriculae, dextra es sinifira.

<sup>(</sup>b) Annal. Lib. 15. Cap. 9. " Ne ponti impedimentum inicijendo bostiles turmae afferrent, Naves magnitudine praestantes, et connexos trabibus, ac turribus austas, agit per amnem,

Remi. Queste a mio credere aveano una forma come le noltre Galerc, ed erano destinate per la guerra. Venivano distinte dall'ordine de Remi, o dal numero dei Rematori medesimi, sopra questo particolare sarò vedere come sono divise le opinioni degli Scrittori; riportando la descrizione di alcuna di

queste con altre notizie interessanti,

La Bireme era un Naviglio molto in uso presso gl' Antichi, chiamato in questa maniera perchè andava con due ordini di Remi. L'opinione degl' Autori è molto divifa intorno la dispolizione di quelli ordini di Remi, e fopra il numero dei medefimi in ciaschedun rango. Si può a questo proposito riscontrare la celebre opera di Mr. Deslandes intorno la Marina Antica, e nell' Antichità spiegate del dotto P. Montfaucon dove sono riportate delle figure di Biremi, nelle quali si vedono dai due fianchi della Nave, un parapetto; ed una parte dei Remi da tutti due i fianchi effere più elevata di un altra parto dei medefimi che gli stanno al di sotto; e questi parte stanno sopra il parapetto, ed altri un poco più in forto, che escopo da alcuni fori fatti nei fianchi della Nave, Il numero di questi Remi nella parte della balaustrata sono sei, ed altrettanti nella parte più inferiore; talchè vengono ad effere dodici per ogni lato, ed in tutto 24. Remi. Da alcuni passi di Tucidide si ricava che la Bireme non era ancora flata ritrovata al tempo della guerra di Troja. Ma poi da Dymasle ciraro da Plinio, si vede che gl' Eriirei coftruirono la prima. Scheffer ha molro giudiziofamente offervato che la parola Bireme ha due differenti significati presto gl' Antichi, poichè alcune volte vien presa per un piccolo Schiso a due Remi, o per un gran Bastimento a due ordini di Remi. Le Biremi venivano ancora chiamate secondo alcuni Dicroti; i Greci poi le nominavano Dieris.

Riporterò a questo proposito una Latina Iscrizione che esiste nel Promontorio Miseno, in questa si

fa menzione della Bireme chiamata Fides.

D. M.
L. VALERIVS . VICTOR
EX. iī. FIDE . NATIONE
SARDVS . VICTIMARI
VS PRINCIPALIS
MILITAVIT ANNIS
XXIII. VIXIT . ANNIS
XXXI. AVRELIA
SPES . COJVGI . B. M.

FECIT . (a)

La Trireme era una Galera, un Bastimento, un
Ff 2
Va-

<sup>(</sup>a) I Romani si servivano della Cifra in per intendere la Diere o Bireme.

Questo Valerio Victore su di Nazione Sardo ed esercitava l'uffizio nella Nave di principal Vittimario: Uffizio rarissimo, nominato negl' Antichi marmi. A questo si apparteneva il costudire le vittime, condurle e preparare il necessario per il Sacrissio.

Vascello degl' Antichi Romani, che avea dai due fianchi tre uomini per Remo, qualunque numero di Remi avesse. Mr. Baif, e Dacier tengono l'ipotesi dei piani dei Remi gl'uni sopra gl'altri. Citano in loro favore dell' Antiche Medaglie, e la Colonna Trajana, ma quest'ultima a mio parere non dimofira la loro opinione con evidenza. lo fo parimente che Scheffer e molti altri Autori, si sono ingegnati di provare per mezzo di suppurazioni Mattematiche che non è del tutto impossibile, per via di alcune combinazioni, la disposizione dell'ordine dei Remi un fopra l'altro; ma qualunque sforzo che si faccia, e in qualunque maniera che venghino difposti questi ordini di Remi, o sia in file perpendicolari, o sia in file obliqui, o in qualunque altra forma possibile, io non credo con Scaligero, Saumaise ed il P. Sanadon, che possa essere di un uso facile, e costante; fenza di che tutto questo sistema si riduce ad una speculazione vana e sterile, e che non decide la questione che si agira. Onde per fissare una proposizione più probabile io sono del sentimento di quegl' Autori che credono, che nelle Biremi, Triremi, Quadriremi ec. non vi fossero due, tre, ovvero quattro ordini di Remi, ma bensì ad ogni Remo due tre e quattro uomini, e che dal numero di questi, e dalla grandezza della Nave, la medesima prendesse il nome.

Fin d'allora vi era l'uso di dare un nome a questi Bastimenti come si può vedere da una serizione Latina riportara dal Muratori ove si fa menzione della Trireme detta Provvidenza, e di un altra

Tri-

Trireme nominata la Fortuna. Questa è del seguente tenore.

D. M.

C. TAMVDIVS CASSIANVS
MIL. CLASS. PR. MISENS
MANIP III. PROVIDENTIA
NATIONE SARDVS VIXIT
ANNIS XXVIII. MIL. ANN. VIII.
SEX. IVLIVS QVIRINVS MANIP.

III. FORTVNA HERES .

B. M. F. (a)

La Quadrireme così detta dai quattro uomini per Remo era in uso presso gl'antichi Romani questa pure su in grand'uso presso i Greci e veniva detta Tetreres.

Si trova che un certo Vitellio Tiziano milirò nella Quadrireme che avea nome Pado. La Cifra

Pertica suspensos portabat longa maniplos:
Inde maniplaris nomina miles babet:
Si può ancora riscontrare Vegezio Lib. 2. de re militari.

<sup>(</sup>a) Con la Cifta III venivano denominate le Navi dette dai Romani Triremi; questo C. Tamudio. Cassiano, era Manipulario in questa Trireme, cosa sosse questo Soldato, lo spiega Ammiano, al Lib. 17. "Manipulum descendit mites manipularius, si modo somi fasciculum intelligas, qui bassa imponebatur, ut ait Ovidius Fastorum Lib. 3.

fra 1111, si prende nell' Antiche Iscrizioni per la Nave detta Quadrireme; ecco un esempio.

D. M.
M. VITELLIVS
TITIANVS
NA. CILIX. VIX. AN. XXXIIII,
M. XI. IIII PAD.
M. INDIVS . TITIANVS
FRATER
P.
IN. FR. P. VI.
IN AG. P. VIII.

I Greci chiamarono Penteres quella Nave che i Romani nominavano Quinquereme; questa era quasi simile in grandezza alle nostre Galere; poichè si può giudicarne dalla grandezza dei suoi Remi che erano maneggiati da cinque persone. Non si sa precisamente il numero dei medesimi, ma questa difficoltà a mio credere non è d'importanza.

In una Iscrizione Latina si fa menzione della Quinquereme segnata con la Cisra v e nominata Vittoria.

M. ANTONIVS RVFINVS .

MILEX EX V VICTORIA SIBI
ET L. IVLIO APOLLONIO FRATRI
MILITI EX TI DIANA VIXIT
ANNIS XXXVIII. MIL. ANN. XIIX.
ET LIBERTIS . LIBERTABVS . POSTE
RISQVE EORVM .

Hexeres dai Greci era nominata quella Nave,

che i Latini chiamavano Sen-Reme. Questi ultimi con la Cifra VI intendevano nominar questa Nave. Mi cade in mente che potesse intendersi un piccolo e leggiero Bassimento dove usassero soltanto sei Remi per sianco, il che può benissimo stare con quel che ho detto dove parlando delle Biremi avverto quel che ne crede lo Scheffer, che tanto si possa prendere per un piccolo Legno, quanto per un gran Bassimento. Lo stesso si può dive dell' Heptere, cioè della Septereme, come pure segnitando sino ad un numero più grande che è quello del Pentecontoron, cioè di 50. remi, che tale è l'Etimologia di questo termine Greco; come pure degl' altri da me sopra nominati. In una Iscrizione Latina si sa menzione dell' Exere chiamata Ope.

Q. ARRVNTIO AQVILAE
MANIP. P. VI. OPE. NAT.
BESSVS. MILI. ANN. IX.
VIX. ANN. XXX.
C. CASSIVS CENSORINVS.
FRATER. ET. H. B. M. F.

Le Navi dette dai Romani Actuariae erano Vafcelli lunghi che aveano costruiti particolarmente d'
una forma agile e propria per le spedizioni; erano
quasi simili a quelli che vengono chiamati Brigantini. Cicerone in una Epistola ad Attico chiama un piccol Legno Actuariola decem Scalmorum cioè a dire a
cin-

cinque Remi a ciaschedun Bordo; ciò sa presumere che questi Bastimenti chiamati Astuariae Naves, non potevano contenere nè un numeroso equipaggio, nè una numerosa ciurma; tal quale può convenire a un Vascello di alto bordo, o ad una Galera fornita di molti Remi, e regolata da molte persone (a).

Monocroton era un piccolo Vascello detto dai Romani Unireme; questo aveva un sol banco di Remi per parte. Veniva ancora chiamato Moneris; questa non era una Barca da potersi regolare da un sol uomo come molti hanno assai male a proposito preteso

di sostenere.

L'Imperator Germanico volendo foggiogare i Popoli della Frigia; e non potendo efeguire il suo difegno per terra a motivo dei luoghi alpestri, e nei piani molto paludosi, come ancora per alcuni seni di Mare che si estendevano molto dentro terra, e prevedendo le molte difficoltà che incontrar poteva, ordinò che fosse fabbricata una Flotta di mille Navi e fra queste molte Triremi vi unì, le quali secondo Tacito avevano una forma tra le Na-

<sup>(</sup>a) Il Grozio de jure Belli et Pacis Lib. 3. Cap. 9. N. 68. fpiega quali erano le Navi dette dai Romani Lusoriae et Astuariae e dopo aver detto che erano di due generi, seguita: aliae enim Lusoriae in ripis fluminum, terminantium Imperium (ut erant Danubius, Rhenus, Euphrates) excubabant. At vocabantur Lusoriae privatorum, quibus iili voluptatis causa buc illuc vestabantur, ut loquitur Petronius C. 61. de quibus Seneca 5. de Benef. 20. Meminit Austor. Astuariae, omnes quae Remis agebantur, quarum etiam quaedam Belli usibus adbibitae Liv. 30.43. Caesar. 5. de Gall. 1.

vi lunghe e rotonde, cioè onerariae di quelle armate in guerra con Rostri e Puntoni . Molti de' suoi Generali aveano peníato a migliorare queste Navi; ma non fu alcuno tanto felice quanto questo Imperatore. Poichè egli ancora inventò alcune Galeotte che portavano le macchine da guerra per gettarsi nelle Città nemiche, e queste erano piane come sarebbero le nostre Galeotte da Bombe . Fece fabbricare per l'istessa spedizione alcuni altri Vascelli che erano corti, acuti dalla parte della Poppa, e della Prora, e larghi nel mezzo. Vascelli di questo genere fono tuttavia in uso tra gl' Olandesi . Alcuni di esti aveano il fondo piano affinchè potessero andare a terra fenza pericolo; molti di questi Vascelli aveano de' Timoni in ciascuna punta, assinchè i Rematori potessero con voltar solamente i Remi, guidarli o dall' una , o dall' altra parte .

Questa specie di Vascelli, che ora non sono più in uso Tacito gli descrive nel libro che sa de costumi dei Germani, come pure nella sua Istoria, ove gli

appella Camerae.

L'origine delle Navi dette Camerae viene attribuita a Regolo Aniceto Ammiraglio Romano molto

celebre, nella seguente maniera

Vespassano allorquando ebbe nella Giudea, intefa la morte dell' Imperator Ottone, ed aspirando all'
Impero ancora di Roma, mandò nell' Italia a quest'
oggetto Muciano esperto Generale di Mare. Questi partì con la Flotta dal Mar-Nero (Pontus Euxinus) e sermatosi a Bizanzio, dove accrescitutala di
altre Navi passò in Italia, ed invase la Sicilia, e
la Calabria, a cui vi si uni una Squadra di Radiotti.

Gg. Aque-

A questo Generale vi si oppose Regolo Aniceto. Questi era inventore di alcuni Navigli di una forma fingolare, nei quali non vi era ferro di alcuna forte, ma con viticci e pali di legno univa i mareriali per fabbricar le Navi; onde avendogli data una nuova forma, furono da lui chiamate Camerae. I fianchi erano all' insù molto stretti, e si univano quasi insieme per mezzo di un canale, ed erano alcun pocoinclinati verso l'acqua. Qando il Mare era in burrafca, i flutti che molto agitati dal vento erano portati in alto, fuperati gl' orli dei fianchi, come fuole accadere, entravano nella corsia della Nave; però gli diede un altra costruzione, per impedire che i flutti entraffero dentro il Bastimento: alcune tavole di legno amovibili che in tempo di tempesta le commetteva l'une sopra le altre con punte di legno, fino alla più grande altezza, fecondo la necessità lo richiedeva, e le congiungeva di sopra a forma di un terto. Questo genere di Navi dai Greci furono dette Cumbarias cioè, Arcas, ovvero Capfas. Tacito le chiama Camerae dalla picgatura delle tavole, e dalla fabbrica farta a volta. Questi legni furono ritenuti ancora molti fecoli dopo da quegli abitanti. Ma come segue quasi in tutti i nomi propri di qualunque genere mutarono il fono di questa lerrera, e di Camerae furono dette Cumbrae. dopo Cumbariae, e finalmente furono chiamate Gumbariae .

Giufiniano Imperatore avendo intraprefa la guerro contro i Vandali, inviò contro di loro Belifario nono esperto negl'affari di Mare; la sua Florta era composta di 500. Navi, fra questo novantadue lunghe del genere di quelle dette Moneres, cioè di quelle che aveano un sol ordine di Remi, ed un uomo soltanto per Remo; queste erano al di sopra coperte, acciò i Remiganti non restassero ossesi dall' armi dei Nemici. Procopio dice che dalla loro agilità furono chiamate Dromonas, cioè Cursorias; del qual genere erano ancora le Navi Liburne.

Il Vascello Liburna che si trova nominato da Orazio, viene da Lucano, e da Svetonio detto Liburnica; era una specie di una fregata leggiera, che andava a Vele e a Remi, ne facevano un grand' uso i Liburni per scorrer le Isole del Mare Ionio. Suida ci fa sapere che i Liburni erano di un uso molto utile nelle guerre Marittime poichè erano buoni Veleggiatori, onde erano usati dai Pirati. Vegezio pretende che questi sossero di differente grandezza, poichè alcuni aveano uno, due, e fino a cinque Uomini per Remo; egli ancora pretende che avessero più ordini di Remi; ma io non so comprendere come potessero disporre questi ordini di Remi, il che ho detto ancora di fopra, quantunque molti Autori abbiano cercato di provarne la costruzione e la maniera di maneggiarli.

I Liburni che ne furono gl' inventori era una Nazione che possedeva le coste Orientali dell' Italia. Siccome questi si servivano di piccoli Vascelli leggieri di dissernti grandezze, su dato il nome di Liburni a tutti i Vascelli della medesima costruzione

in questo genere.

Cesare ritrovando i Vascelli dei Liburni di una grande utilità nella Navigazione, e nelle guerre Marittime, ridusse tutte le sue Flotte a questa usanza,

Gg2 il

236 il che in feguito fecero ancora gl'altri Impera-

tori.

Ed è tanto vero questo che Ottaviano Augusto nella celebre Batraglia di Azio avendoli ritrovari di una grandissima utilità, non volle nella sua Armata altri Legni se non di questo genere; onde i Triremi, e le altre Navi surono riformate all'uso dei Liburni; queste come di sopra ho avvertito non erano dall'altre dissimili, se non in quanto per la loro leggerezza e velocità con cui andavano con i Remi, e con Vele unitamente, talchè cone lo conferma Appiano passava per un detto comune fra i Romani che volendo denotare la velocità di una Nave la chiamavano Liburna.

Esse ancora un'Iscrizione Latina presso i Padri Filippini dell' Oratorio di Napoli, nella quale si fa menzione di una Nave Liburna chiamata Fides.

## D. M.

L. AVRELIO FORTI FABRO DV
PLICARIO LIB. FIDE NATIONE
SARDO VIXIT ANNIS LII. M. CARI
SIVS FRONTO HERES B. M. FECIT
CVRANTE ARRVNTIO PETRONI
ANO AMICO OPTIMO.

Il Rivio fa menzione delle Liburne Rotate, che verso l'Anno 400. di Roma essendo Imperatori Arcadio, ed Onorio surono inventate, egli crede per altro tro che siano favole e vaghe invenzioni, e di cui dice egli che un anonimo autore ne fa dei grand'elogi; riporta il fentimento di questo Anonimo, dove si esprime che per la loro grandezza, e per le varie macchine di cui erano composte, non vi era chi arrivasse a superarle, tanto per il terrore che arrecavano ai nemici, quanto per la loro celerità nel ritirarsi quando erano presso a soccombere; esse portavano al loro Bordo dei Bovi, che con il loro muggito recavano molto spavento; ma il Rivio dopo aver riportato questo fentimento vi aggiunge il fuo, maravigliandosi come lo Stevvichio l'abbia creduta vera cosa, ed infarri l'abbia inserita nei suoi dotti comenti al Vegezio, come pure l'istesso abbia farto Guido Pancirolo, el come un Bove animale così lento potesse in una Battaglia esser di utile, e nel tempo istesso di danno al Nemico; egli crede piurrosto che adoperassero dei Cavalli, come nelle Navi Hippagogae; dice di più che l'Istorie non fanno menzione di queste Navi rotate.

La follevazione dei Belgi obbligò Cesare a far sabbricare delle Galere nella Loira, e nei Fiumi che vi mettono Capo, e le fece fare molto disserenti da quelle che i Romani avean costume di servirsi nel Mar-Mediterraneo. Le fece simili ai Vascelli di Vannes, che erano più larghi, ed in sondo più piatti, e di Prua e di Poppa più alti, di materia più saldi per sopportar la violenza dell'onde; vi erano i Transtra ricoperti di servo per poter meglio resistere ai Rostri del Nemico; l'Ancore invece di suni aveano catene assai grosse di servo. Le Vele erano di Pelle sortile, poichè non aveano l'uso di sarle di

Li-

238

Lino, e per poter resister più con forza all' impeto dei Venti, e per meglio regolarle; dice di più che erano molto veloci a cagione dei Remi che aveano, e rimanendo in secco siccome erano così piatte non ricevevano alcun danno; questo è il racconto che ne sa il medesimo Cesare nelle sue Islorie.

Questo è quanto ho creduto di dire intorno la forma dell' Antiche Navi, in questo Capitolo.

## PARTE SECONDA

## CAPITOLO UNICO

Ricapitolazione, con alcune aggiunte, a quello che si è desto nella Prima Parte; come pure alcune notizie interessanti per la Nautica.

Rederò che turti converranno meco, che dalla Moderna all' Antica Nautica non vi passi molta disferenza, se pure si voglia tralasciare di fare osservazione al suo principio, che sarà stato come siegue in turte se Scienze, e le Arti molto rozzo ed oscuro; ma le continue esperienze, il timore dei pericoli che tutto giorno avranno incontrati quelli che al Mare si esponevano, gl'avrà fatto cercare dei mezzi per liberarsene, o prevedendoli, o superandoli con l'Arte, in altre occasioni.

Il Navigare nei luoghi più vicini alla Terra, come per lo più sono le Isole nel Mediterraneo, può aver molto contribuito a rendere esperti gl' Uomini nella Nautica, ed il minor pericolo gl' avrà resi più arditi, per tentare d'inoltrarsi in seguito al di là di queste.

La Pesca, che a mio parere è antica quanto lo è it è il Mondo, sarà stata molto giovevole per la Naurica. Dove l'acqua è molto bassa, cioè vicino a rerra i Pesci non trovano alimento per la loro sussistenza, onde cercano di stare nei luoghi più prosondi. Il desiderio di farne una buona ed abbondante provvisione, avrà spinto quei Pescatori a scossarsi con i
loro Legni molto lontano dalla terra; la corrente
del Fiume, un Vento gagliardo di terra, gl'avrà
fatto deviare la strada, onde per ritornare al luogo
della loro partenza, avranno a prima vista trovati
degl'ostacoli, quali superati, avranno intrapreso l'
istesso Viaggio con minor timore, e pericolo.

Ecco appoco appoco la Navigazione, prendere una forma di Arte presso gl' Antichi, i quali cercarono tutti i mezzi per perfezionarla. Vero è che trattando di questa materia, è necessario andare per mezzo di congetture, almeno di quelle che hanno un'aspetto di probabilità la più vera, poichè le Memorie che ci hanno tramandate gl' Antichi Scrittori hanno rapporto ai tempi ne' quali sono vissuti, ma de' Secoli più remoti, o non ne sanno menzione, o sivvero se giungono a parlarne lo sanno con tale artifizio ed oscurità che non se ne può dedurre una certezza.

La Navigazione in quanto all' uso nostro, è quell' Arte, che insegna a dirigere un Vascello, per condurlo d'un luogo in un altro per il cammino, più sicuro, più corto, e più comodo. Questa si divide in comune, ed in propria. La comune, che è quella che presentemente si sa passando da un Porto all' altro situato sopra la medesima Costa, o sopra una Costa vicina, e serve per non perdere di

241

vista queste Coste; per questa Navigazione è necesfario avere, un poco di conoscenza delle terre, del Compasso, e della linea. L'altra Navigazione, è. quando il viaggio è lungo o vogliam dire in alto Mare. In questi viaggi oltre le cognizioni che ho dette di fopra, bisogna! conoscere le Carte Marine, sono necessari i Compassi di Azimuth e di Amplitudine, un Lock, e tutti gl' Istrumenti che si adoprano nelle offervazioni Astronomiche. L' Arte del Navigare si raggira intorno quattro cose; e sono, 1. la differenza in Latitudine che si può dererminare con una sufficiente esattezza: 2. la differenza in Longitudine, che non si può giustamente determinare, malgrado i diversi tentativi che ne hanno fatti i Geometri: 3. la distanza, o il viaggio fatto, il che si ottiene per mezzo del Lock: 4. il rombo del vento fopra il quale si fa viaggio.

Supporremo noi forse, che tutte queste cognizioni le avessero ancora gl'Antichi? Ho detro che i loro viaggi erano limitati soltanto alle Coste, e non molto si scostavano da Terra, onde sarebbe un assurdo, il pretendere che nelle loro Navigazioni usassero di quelle Scienze la di cui persezione (rispetto ai tempi di cui parlo) non si è acquissata se non con molta fatica, ed assai tardi in rapporto all'origine ed ai bisogni della Navigazione. Quel che si può dire con qualche certezza si è che in loro suppliva una pratica grossolana, e che da questa pratica ne sono nate tutte le operazioni, che presso di noi sono state i principi di quella Scienza Fisica tanto utile per la Nautica, e tanto estesa a' nostri

giorni .

Ritornando all' Antica Istoria, io convengo con molti Autori che i Vascelli degl' Antichi di qualunque forma esti fossero, non aveano la costola sotto la pancia, ma erano piarti come al presente sono quelli, che abbiamo in ufo nei Fiumi, e questo era molto di utile per costeggiare, il che facevano sempre quando il Mare era in calma, e non fi allontanavano da Terra, fe non quando erano da qualche rempesta violentati. Questa forma piatta data alle di loro Navi, ferviva per passare con sicurezza sopra gli Scogli giacchè non tiravano molt'acqua, e questi legni, erano orriini per scansare i Banchi di rena che non gli recavano alcun danno, e che fono di gran pregiudizio per le nostre Navi, le quali molte volte per caufa di questi o da qualche burrasca, o per imperizia di chi le governa vanno miseramente a perdersi, se non ci sia un sollecito provvedimento.

Lo non faprei certamente afficurare se la forma delle Navi sosse presi dall' Arca, o sivvero che anche per s'avanti ne avessero qualche contezza come si può congetturare. La scienza dei gravi era cognita a loro quantunque non ne sapessero dare una Fisica ragione. Avranno ben conofciuto che un Uomo poteva sossenono ben conofciuto che un Uomo poteva sosseno dell'acqua, usando con destrezza e con un moto regolato delle mani, e dei piedi; ciò nel rendersi di gravità specifica minore di questo Elemento, e col mettere in moto, e cercare di riunire sotto il suo corpo un volume di acqua capace di sosseno e così starne al di sopra e galleggiare. Il Legno ha in se questi particolarità naturale, a cagione dei suoi spesii port, onde ben presone

sto gl' Antichi avranno conosciuta l'utilità che dal medesimo potevasi ricavare. L'unirne alcuni pezzi insieme acciò sossero più atti per ragione della soro grandezza a portare maggior peso, il tentare di abbandonarsi ai medesimi, sare dei ripari per starvi con più sicurezza, coprirli al di sopra per liberarsi dal caldo, e scansare le piogge, sarà quasi accaduto in un medesimo tempo, e presso molte Nazioni. Il sissare un Epoca non è molto facile, anzi lo credo impossibile per le ragioni da me sopra addotte.

Di più ancora il cercare dei viveri, quando yenivano a mancare i propri, prendere da un altra Nazione Commerciante quel che a loro era necessario per la sussissione a la medesima quello che aveano di superfluo, in somma tuttociò che cade forto titolo di Commercio, farà stato uno sprone per l'aumento e la perfezione dei trasporti per acqua; l'incontrarsi con qualche nemica Nazione; il piacere di vincere unito alla gloria di tornar vittoriosi e carichi di spoglie gl'avrà fatti arrischiare a combattere per Mare; ma siccome avranno facilmente conosciuto, che quei Legni che servivano per il Commercio, non erano adatti per quest'altro uso, onde gl'avranno rimodernati, accresciuti, e datol'i una nuova forma, acciò potessero servire per la guer1 ra, a differenza di quelli del Commercio.

Che alla Navigazione si debba attribuire l'origine di molte cognizioni e scienze, che ci erano ignote, non è da dubitarsi. La Fisica, la Meccanica, la Geometria, l'Astronomia sono, dirò quasi infeparabili da quest' Arte, e senza di queste non è

Hh 2 pof-

possibile che sar si possino quei progressi, che si sono satti nella Navigazione. Inoltre credo non vi possa cadere alcun dubbio che la Navigazione abbia avuto molta parte nell'origine, e nei progressi della Geografia. Le trasmigrazioni di alcune samiglie dell'Asia, e dell'Egitto in Europa ascendono alla più alta Antichità; e certamente molte Colonie partite da que'Paesi, erano passate nella Grecia prima della motte di Giacobbe.

Le imprese Marittime sono una testimonianza segnalatissima dell' attenzione che si sarà satta sino dai primi tempi alla situazione e lontananza dei climi disserni. I primi Naviganti si saranno senza dubbio molto riportati al caso. Ma non è anco probabile, che gl' Uomini siano stari molti Secoli ad esporsi sul Mare, senza aver presa informazione della distanza, e della situazione de' Paesi, nei quali volevano dar sondo. Dopo qualche spazio di tempo hanno essi dovuto sapere la strada che doveano tenere per approdare in un luogo piutrosto, che in un altro, e presso a poco il tempo che tal cammino richiedeva; secondo queste cognizioni per conseguenza si dirigeva il viaggio del Vascello.

Oltredichè, sebbene in questi primi tempi, come sopra ho detto non si allontanavano i Naviganti dalle Coste se non il meno, che era possibile, bisognava però talvolta perdere di vista la Terra, esfendo sovente sorzati ad abbandonarsi in alto Mare. Vediamo bensì negli Scritti degli Antichi, che quando la tempesta avea fatto traviare un Vascello dalla sua carriera, le genti che vi erano dentro ignoravano quali sempre i Paei, nei quali si trovavano

gettati. Quindi non ho io prete so, che fin d'allora sosse al giorno d'oggi, in tutta la sua estensione il Mare, e le Coste che lo circondano. Ma è però vero, che eccettuati questi avvenimenti non previsti, si sapeva all'incirca la situazione dei Paesi, ai quali si aveva intenzione di trasserirsi (a).

Molti fono gl' Autori Antichi, e particolarmente gl' istoriografi, che danno a varie Nazioni il primaro in queti Arte, quel che dai Greci veniva detro Tbalassarbia, e che in oggi non si può accordare che

alla fola Inghilterra.

Mi ero lufingato di potere unire i loro fentimenti, ma ho conofciuro che per quanto io mi potelli affaricare non avrei ottenuto il mio intento, e non avrei mai potuto fiffare un Epoca giufta e fuori di ogni contradizione, poichè i Greci Scrittori l'attribuifcono alla loro Nazione, come pure fanno gl'Egiziani, e così di mano in mano quasi tutte le Nazio-

<sup>(</sup>a) La Memoria delle Carre Geografiche si era persetramente conservata appresso gi Antichi. Nel Poems composto da spationio di Redi sopra la spedizione degl' Argonausi, Fine, Re della Colthide presice a questi Eroi g'i avvenimenti, che doveano accompagnate il loro ritorno: Argouno degl' Argonausi, spiegando quessa predizione a' suoi compagni, dice loro che la strada, che dovevano tenere era descritta sopra alcane tavole, o piattosto colonne, che questo conquistatore Egiziano aveva una volta lasciate nella Città di Es. Capitale della Colthide. Aggiange, che tarta l'estensione de' viaggi, i limiti della Terra e dal Marce erano notati su queste Colonne per uso de' Viagtori. "Appli. Lib. 4, v. 272. "

ni, e pochi son quelli che non siano guidati da qualche proprio, e particolare interesse a volerne il

pregio.

Allora quando gl' Uomini si divisero la Terra, e formarono nuovi Regni, e perchè non si può egli credere che tutti nel medesimo tempo si sieno applicati al Commercio per mezzo della Navigazione? Quello che io credo di più sicuro si è, che gl' uni con gl'altri avranno imitata la fabbrica delle loro Navi, e questo è incontrastabile, e che ad una Nazione si deva il ritrovamento di una Nave di una tal forma, ad un'altra di un altra, e così del resto.

E' vero che la maggior parte degli Scrittuti fono di comun fentimento che i Sirii, i Tirii, ed i Fenici fiano stati i primi ad attendere al Mare « Ma da un altra parte le Croniche Chinesi, dei Greci, e degl' Egiziani lo prerendono ancor loro. Ma come in tal caso si possono conciliare plausibilmente que-

ste testimonianze?

Il dir di non prestar fede a questi, sarebbe un errore assai peggior del primo, mentre non abbiamo a chi ricorrere se non a loro. E' vero però che alcuni meritano meno credito perchè hanno commesso degli sbagli Cronologici; ma a noi chi lo assicura, se non che altri loro contemporanei, vale a dire persone guidate da una passione, comune a tutti gli Scrittori, cioè di farsi una continua guerra fra di loro.

La conclusione che se ne può addurre sarebbe che esclusi sossero da questo Primato, tutte quelle Nazioni che hanno avuta origine da una di quelle Principali, che anticamente mandavano delle Colonie per abitare dei luoghi che non lo erano in pri-

ma.

ma. Tali fono per dare un esempio fra molri, i Carraginesi, i Tirii, i Siri, i Romani ee.

Un altra ragione che mi pare plausibile si è, che non abbiano memorie dei primi tempi, poichè gl' uomini non avean l'arte di poterle lasciare ai potteri; e per altra parte molte ancora che potrebbero darci qualche lume, le abbiamo, per una fatalirà comune a rutte le cose, perdure; del resto saremo certi che di tutte quelle Nazioni che vengono mentovate nell' Istorie, ne troveremmo dell' altre più Antiche.

L'Istoria più Anticha che noi abbiamo in materia di Navigazione si è il Periplo, cioè a dire il giornale di Mare, di Annone, Utfiziale Cartaginese; quello di Arriano e l'altro di Scillace . Il Petiplo di quest'ultimo è un estratto delle sue Opere; egli viffe circa 330. anni avanti G. C. . Il Periplo d' Annone è il più Antico di tutti in questo genere, anteriormente fatto ad Aleffandro nell' Anno 336. Montefquieu considera il Periple di Annone, come uno dei più preziosi Monumenti dell' Antichità e Mr. de Bougainville adottando il medelimo fentimento ne diede all' Accademia dell' Inferizioni una memoria ed un interessante traduzione, nella quale si vedono i progredi della Navigazione, la varia forma delle Navi, la maniera di guidarle lungo le Coste, ed in alro Mare, una quantità di Istrumenti, e Macchine dall' Antica Nautica molto usate. Questo è quel tanto che ci rimane dei vinggi antichi per Mare, e da questo si possono avere dei lumi necessari per lo schiarimento di molte norizie che non abbiamo. Prefentemente nei viaggi di lungo corfo ed in quelli ordinari dall' Accademia delle Scienze di Parigi si usano questi giornali che sono stati riconosciuti di grande utilità.

Non vi è chi non sappia, che i Fenici, i Greci, gl' Egiziani, i Carraginess, ed i Romani sono stati molto potenti per Mare, ed i più esperti; serve dare un'occhiata all'Istorie, e troveremo di che soddissarci anche di troppo. I continui combattimenti, il numero delle Flotte, il coraggio delle Truppe, l'abilità dei Marinari, erano la principal cura di queste virtoriofe Nazioni mercè le quali divennero così esperti nella Marina. Ma appoco appoco fi diffrusse l'una a vicenda con l'altra, e restò vittoriosa l'ultima che venne ad effere superiore a tutte, c riducendo i conquistati Regni in diverse Provincie costrinse la maggior parte di quei Regnanti ad esser tributari e Sudditi di un popolo e di un Senaro inferiore a loro di grado, ma superiore di sorze; ed altre nazioni mandarono a Roma con magnifici presenti Ambasciatori a chiedere la sua protezione. In seguito di tempo le guerre civili furono cagione che tutti quelli che erano a lei sottoposti, scossero il giogo e Roma perse in tale epoça funesta l'Impero di tutto il mondo.

Per proseguire con un certo metodo, parlando in succinto dei progressi della Navigazione, si vede che allorquando l'Impero Romano dalla violenta irruzione dei Barbari cominciò a decadere dalla fua primiera robustezza e forza, e su costretto a piegare il collo fotto il giogo de' Goti e Longobardi perfe nell' oblivione, Arti, Scienze, invenzioni fin tanto che una forma d'una più regolare Dinastia fece dimenticare all' Italia tutta quelle calamità da cui era involta.

Ec-

Ecco l'epoca in cui rinacque ad una nuova vita la Navigazione in modo tale che, anco prima del Secolo VIII. e del ristabilimento dell'Impero d' Occidente gl' Italiani erano sopra tutti gl'altri in possesso d'una gran parte della Navigazione del Levante, e ne'Secoli posteriori vi secero eziandio progressi considerabili,

Fra i primi che Navigarono nel Levante si contano i Baresi, sin quando erano Governati dal Greco Magistrato in nome dell'Imperator d'Oriente (a).

Celebri sopra tutto si resero nella Navigazione gl' Amalstani, per il ritrovamento della Bussola Nautica; onde i Sovrani Angioini per lo sperimentato valore di quei Marinari e per il merito di questa scoperta vollero che sacendosi Regie Galee, ne sosse il Padrone Comandante un Amalstano, come oltre al 1390. su praticato. Tanto egli erano addestrati ne' viaggi di lungo corso, che dirigendo i loro Navigli alle parti Orientali e sino al Chersoneso Taurico, ereditarono la gloria dell' illustri Rodiani con ottenere che tutte le controverse marittime si decidessero secondo la Tavola Amalstana, cioè secondo le loro Leggi, consorme ho accennato al Cap. 1. pag. 36. a tempo de' Romani le Leggi Rodie erano la norma di tutti i Popoli sottoposti all' Imperio (b).

Gl' Anconitani si distinsero di buon' ora nella Na-

<sup>(</sup>a) Giannone Storia Civile del Regno di Napoli tom, 1. Li b. 8. cap. 6. pag. 516.

<sup>(</sup>b) Giannone Stor. Civ. tom. 1. Lib. 7. cap, 3. pag. 462. Niccola Fortunato, Riflessioni interno al Commercio Antico e' Moderno del Regno di Napoli Lib, 1. Cap. 4.

vigazione e Commercio Marittimo, come pure i Veneziani i quali fino dell' VIII. Secolo erano divenuti a tal fegno potenti, che l'intraprendente fpirito d'industria cangiossi ben tosso in spirito guerriero e conquistarore, avendo delle rispertabili forze Navali fino al centro della Dalmazia, e dell' Istria, in Creta, e Cipro, impiegando nel Secolo XV. nella Navigazione 3345. Bastimenti, e 43000. Marinari (a), ondei il Mediterraneo era coperto delle Venete Navi, che andavano eziandio nelle Coste della Spagna, della Francia della Bassia-Alemagna e dell' Inghisterra.

I Genovess, e Pisani mossi da spirito di emulazione intrapresero la stessa carriera con tanto impegno, che se non tolsero a primi la superiorità la contrastarono almeno per mezzo di sanguinose guerre, e sostenuti dalla protezione de Greci Imperatori. Possedeterero i Genovessi nel Levante le Città di Teolossa (Cassa nel Chersonesso Taurico o Tartaria del Precept sul Mar-Nero) e Tana, in oggi Azof nel Mare delle Zabacche o sia Palude Meotide (b). Occuparono i Pisani le Isole Baleari conosciute sotto il nome di Major-

(a) Marino Sanudo: trà gli Scrittori Italici del Muratori Tom. 2. Conte Carli delle Monete tom. 3. Differt. 7. Mebegan Tableau de l'Hift. Moder. tom. 2. epoq. 7.

<sup>(</sup>b) Bonfadii: Annalium Cenwenfum Lib. 1., Iam vero in cam quoque partem quag se instelli: ad Septentrionem Austoritate pranagata, ad Tanaium et Taurica in Chersones domicilia certasque sibi constituerant scheet, ut totum id Mare quodiatra Calpen protumpit et in Macacidem usque excurric, theattum angussam illud quidem corum Virtuti ac gloriae suisse videntum; Mebrgan Iableau de l'Hist. Moder. tom. 1. 1904. 4. et 5.

Majorca, e Minorca; tolsero la Sardegna di mano agl'
Arabi, e s'impadronirono della Coffica (a), portando le loro Armi sin dentro la Palellina (b). La Navigazione di queste Nazioni s' estendeva dal seno
Persco, nell' Eufrate, e nel Tigri sino a Bagdad, e
quindi alla celebre Città di Palmira (c) ed ai Porti
delle Coste della Siria (d) sino al Porto d'Alessandria sondato dal gran Macedone-come il centro della Navigazione del continente Orientale ed Occidentale (e).

I Fiorentini non fecero alcuna comparsa in quest' Arte, tanto necessaria al Commercio se non prima del 1115. tempo in cui morl la Contessa Matilde, e che si ribellarono all' Imperatori, eleggendo alcuni Cittadini per Capi della Repubblica col nome di Consoli. Fu di gran giovaraneto ai Fiorentini l'acquisso fatto di Pisa nel 1406., e quello di Livorno nel 1421. onde non ebbero bisogno di ricorrere ad alcuno per intraprendere una lunga Navigazione; pure in quest' Anno crearono il Magistrato de' Consoli di Mare colla facoltà di regolare gl' Armamenti d'una sufficiente Marina, e a destinare dei regolati viaggi per le parti di Levante, e Ponente, talchè nel Secolo XIV. e XV. si erana resi celebri, come

 <sup>(</sup>a) Tronci: Memorie Istoriche della Città di Pisa pag. 19.
 (b) Flamminio dal Borgo: Dissertazioni sopra l'Istoria Pisana tom. 1. pag. 176.

<sup>(</sup>c) Gibbon's History of decline and fall of Roman Empir Chap. 11.

<sup>(</sup>d) Raynal : Histoire philosophique & politique des etablissemens des Europeens dans les deux Indes Liv. 1.

<sup>(</sup>e) Robertson's. History of America Book the first .

lo furono anticamente i Tirii, gl' Ateniefi, i Carta-

ginesi, ed i Rodiani.

Il Mare è staro sempre libero, poichè è una delle proprietà di questo Elemento, abbenchè il Dominio del medesimo siasi in qualche luogo accordato al più sorre, o da questo acquistaro. Onde non è mai staro proibito il pescarvi, se non con istrumenti che tendino a distruggere totalmente la produzione dei Pesci; ed in alcuni luoghi soltanto, dove vi sono alcune Pescagioni particolari, occupate da alcune Nazioni. Non è stata mai proibita la Navigazione se non quella che impediva il Commercio; ed è ben certo dalle sistorie che sino dai primi tempi che si cominciò a Navigare surono perseguitati i Pirati, come lo sono tuttavia, poichè considerati venivano come pure di presente per Ladroni.

In quanto al Donninio del Mare, questo può aversi da tutte le Nazioni che hanno dei Porti Marittimi, ma non si dovrebbe estendere più oltre del loro Territorio, cioè quanto porta il tiro del cannone, eccettuati i Frantesi che tengono una Flotta nella Manica: gli Spagnoli nello Stretto di Gibilterra. I Veneziani nell' Adriatico. Gl' Inglesi nel Mare che circonda i tre Regni. Gli Svedesse panesi nel Baltico; i Turchi nel Mar Nero; gl' Olandesse nel Texel ec.

Varj privilegi fono stati sempre accordati alle persone che artendevano al Mare, come ancora al presente le Nazioni Marittime ne fanno uso, ad oggetto di savorire ed aumentare il Commercio per mezzo della Navigazione Questi sono insertii nelle Leggi Navali come da quelle dell' Ingles, e de Francos di superiori supe

unire in un Codice per pubblico comodo e van-

taggio.

Queste Leggi di Mare, hanno sortito la loro origine, dai Rodiotti; ed erano tanto stimate, che da tutti universalmente si seguitavano sacendo Decisione, nelle questioni che fra le persone addette alla Marina insorgevano. Per quello che ha rapporto ai nostri tempi, tutte le Nazioni si servono del Gius Pubblico, che è il Codice Universale, derogando a questo però gli Statuti dei Luoghi particolari, o il Gius delle Genti, o i Consolati.

Io credo che si deva dare generalmente, il nome di Nave, a qualunque Legno che sia stato usato sul Mare, quando questo non abbia qualche altra propria denominazione, come sarebbe la Galea, lo Sciabecco ec., poichè gl' Autori Antichi sempre parlano di Nave in generale. E' vero che per conoscere una Nave dall' altra solevano darle un particolar nome, ovvero si conoscevano con qualche sigura, o da qualche segno distintivo, il che si usa ancora di presente fra noi; ma suori di questo caso tutti i trasporti che sono stati in uso sul Mare, e che parimente lo sono al presente, vengono detti Navi.

E'cosa molto facile ad immaginars, che dopo aver formata una macchina, che dovea galleggiare sopra l'acqua, cercassero i nostri Antichi la maniera per farla muovere con maggior velocità, e nell'istesso rempo per poter superar la corrente del Fiume, e delle Maree, dirigere la loro Nave, dove più

'loro piacesse.

Per tale effetto si saranno serviti probabilmente di una Stanga, che toccando il fondo, del Fiume

10-

sospingea, o per l'avanti, o al contrario dell'acqua il loro Legno. Il che si vede usare rutto giorno dai nostri Navicelli che vanno per i Fiumi contro l' acqua; ma l'esperienza gl'avrà fatto conoscere, che questo era un mezzo esficace dove l'acqua era ad una gran profondità; come pure era di un grande ostacolo a superare la corrente, qualora volevano tornar d'onde si erano parriti; forse a tale essetto avranno adoperate delle funi, chè attaccate Prua, venivano tirate o da qualche Animale, ovvero da persone destinate a quest'uso. Nei luoghi dove era la corrente, parlando dei Fiumi, si saranno lasciati trasportar da questa; ma quando voleano fermarsi, quando voleano retrocedere, e come eseguirlo, se non si ammette per probabile, o vero, quel che ho detro in supposizione? Tanto più mi confermo in quest'opinione, poichè le relazioni che biamo dai nostri Moderni Viaggiatori, ci fanno conoscere che presso i Popoli a cui incognite sono le Scienze, conoscono quest'usi che la Natura ha loro fomministrati per i loro bisogni.

Un altro insuperabile ostacolo, gli sarà a prima vista sopraggiunto, ed era quello allorquando si trattava di Navigare per Mare, dove l'acqua non ha alcun moto diretto ad un luogo particolare, in specie quando è in calma, allora avranno pensato d'inventare una macchina che desse un moto al loro

Legno.

anda e la

Ecco l'origine dei Remi, che è tanto Antica quanto la Navigazione medesima; E con fondamento poichè in tutti quei frammenti di Antichi Autori, che io ho prosurato di vedere nel loro fonte, tutti parlano della Navigazione con i Remi.

Onde parlando delle diverse forme dell' Antiche Navi, e specialmente di quelle dei Greci, si devono considerare come tante specie di Galee che andavano, e a Vele e a Remi. In fatti oltre le Vele, si parla sempre dei Rematori, e dei Banchi su'quali erano assis.

In questo luogo non diro alcuna cosa dei Vafcelli, che avevano più ordini di Remi, non parlandone *Omero*, e non essendo stati usati, se non dopo la guerra di *Troja* come bene osserva *Tucidide*.

I Remi erano in uso nei Vascelli che noi dichiamo di Basso-Bordo; tali sono le Filughe, le Fuste, le Galere ec. nelle nostre Navi da guerra non sono in uso, ma di nuovo ripererò che ogni Nave Antica per quanto grande si sosse avea il Bordo molto basso, ed adatto per i Remi.

In un Naviglio a Remi, l'acqua si dee considerare come il punto di sostegno o fulcrum; il Remo come una leva; il Naviglio come il peso da esser mosso, e la mano de' Rematori, come la potenza

movente. .

Il peso si dee considerare come applicato a quel punto della Leva, ove il Remo riposa sulla Barca. Perciò quanto maggior sarà la distanza della mano da quel punto, e quanto minor sarà la distanza dell'acqua da quel punto, tanto maggiore effetto avrà il Remo.

Noi diamo ai Remi nella Nautica foltanto quefto semplice nome, che io credo abbia avuta la sua denominazione dal Francese rames, e questo se non sbaglio ferve soltanto, per dimostrare la loro Antichità, ed origine da dei Rami intagliati e ridotti

in questa forma.

I Vascelli del Giappone hanno comunemente 30. ovvero 50. Rematori per tirare il Remo, allorchè il vento cade: questi Rematori sono assisi sopra di alcuni Banchi che sono posti dalla parte della Poppa; remano in cadenza full' aria di una canzona, o fopra il tuono di alcune parole, ovvero fopra un fuono che serve nel medesimo tempo a regolare la loro Manoeuvre, e farli prendere coraggio, a fomiglianza degl' Antichi Greci, che venivano esortati con un grido che chiamavano Celeusma a raddoppiare i loro sforzi. Questo grido era, secondo Aristofane, rhippape .. ovvero .. oop .. il Celeusma era ancora in uso Marinari Romani . I Comandanti loro Celeusma, dice Arriano, ordinavano ai Rematori di cominciare, o di cessare; ed i Rematori rispondendo con un grido, e muovevano tutti in un medesimo tempo i loro Remi:

Ma tornando ai Remi dei Vascelli Giapponesi, questi non gli distendono alla maniera degl' Europei; per l'avanti in dirittura, e fendendo giustamente la superficie dell'acqua; ma gli lasciano cadere quasi perpendicolarmente, e dopo gli alzano: questa maniera di remare ha non solo tutti i vantaggi che ricaviamo dalla nostra; ma dà minor fatica, e pare assai migliore, se si considera che i Vascelli, non hanno alle volte che assai poco di spazio, come appunto quando passano per degli Stretti, o presso gl' uni agl'altri, e che i Banchi dei Rematori sono molto elevati al di sopra dell'acqua: d'altronde i loro

Remi fono farti precifamente per quest' uso, poiche non sono diritri come i nostri, ma un poco incurvari, con una giuntura mobile nel mezzo, la quale cedendo alla violente pressione dell'acqua, sa sì che si possono facilmente muovere.

Il Remo è stato il primo Istrumento per dirigere un Vascello ed il secondo posto a mio parere l'

occupa il Timone.

La maniera più facile e più ficura per dirigere qualunque genere di Nave, si è per mezzo del Timone il di cui uso è molto Antico.

La prima idea ne farà stata presa dall'alierte, e dalla coda dei Pesci, che voltate verso una parte danno un moto contrario al corpo del pesce per l'altra opposta.

I Remi solamente non saranno stati capaci a

quest' effetto, come di fatto non lo sono.

Il Timone che usamo noi presentemente, è un pezzo di legno, che si volge sopra de' Cardini, o Arpioni ed è situato nella Poppa del Vascello, e questo opponendo all'acqua ora un lato, ed ora un altro, volta e dirige il Naviglio per questa o quella direzione.

Estendo il Timone perpendicolare, e dalla parte esteriore del Vascello, entro se gl'adatta un altro pezzo di legno ad angoli retti, il quale entra nel Vascello, e serve per maneggiare e dirigere il Timone.

La differenza che passa fra il Timone antico, ed il nostro, si è, che i primi lo usavano, e lo adattavano nei fianchi della Nave, e noi lo tenghiamo nella Poppa, ed in conseguenza è più facile a regone K k

lare il moto di tutto il Vascello; alcune volte però l'usavano anco alla Poppa, ma io credo che questo

fia accaduto posteriormente.

Il nostro non ha alcuna somiglianza con il Remo, e quello degl' Antichi non era altro che un Remo, e quelli ne avevano due ed ancora più, e muoveano or l'uno, or l'altro, scondo che volevano voltare per le due parti contrarie. Noi pure lo renghiamo alla Poppa, e loro lo tenevano alla Poppa, e loro lo tenevano alla Poppa, e da la Prua, il che gl'avrà fatto un' oftacolo per proseguire con più prestezza il loro viaggio, mentre l'acqua che batteva in quello di Prua gl'era d'un impedimento, onde in questa guisa non posso immensimarmi in qual maniera si regolassero allorquando volevano girare di bordo, o scansare qualche peticolo, che gli sovrastava.

Non so parimente, qual metodo tenessero per regolare i loro Timoni, ma è molto facile il fupporsi che dovesse selfer simile alla nostra maniera, e nello stare attenti a fentire gl'ordini del Capitano, particolarmente in tempo di burrasca per scansfare colpi di Mare che non abbocchino la Nave ec.

Per l'uso nostro. Abbiamo tre metodi di governarlo. Primo con qualche segno in terra mediante il quale si venga a tenere eguale si Vascello. Secondo: colla Bussola, o Compasso Nautico, il che si sa corente la testa, del Vascello, o sa la Prua, in quel tal Rombo, o punto del Compasso, che meglio conduce in Porto. Terzo: col governare il. Timone secondo che se ne riceve l'ordine, la direzione, o l'avviso, il che in una gran Nave, è debiro di colui al

quale tocca la volta di prendere il suo posto al braccio del Timone.

La porenza del Timone si può ridurre a quella della leva.

Quanto all' Angolo, che il Timone dovrebbe fare colla carena, o parte di fotto del Naviglio; l' Autore d'un libro moderno, fopra il lavoro e maneggio dei Vascelli, fa vedere che per fermarsi o avanzarsi più presto che sia possibile, il braccio del Timone deve fare un angolo di quasi un cinquantacinquesimo colla carena.

Un Timone stretto è ottimo per veleggiare, purchè la Nave lo senta, vale a dire purchè egli possa guidarla, e volgerla; perchè un timone largo terrà troppa acqua, quando un braccio del Timone viene spinto da un lato all'altro; pure se la Nave ha un quartiere di buon corpo, talmentechè l'acqua non possa venire con prontezza e sorza al Timone, ella richiederà un Timone largo.

Nella China nei Vascelli più grandi il Timone è sospeso da due cavi, l'estremità dei quali viene avvolta sopra una girella posta sopra la dunetta, alfine di abbassarlo ed alzarlo secondo le occorrenze, due altri cavi, che dopo aver passato per il di sotto del Vascello, vengono a rimontare per di sopra la Prua dove gli tirano per mezzo di altra girella; quando sono un poco lenti, sanno la sigura di quei gangheri che attaccano i nostri Timoni alla trave che regge il pasco della Poppa; hanno una sbarra di sette, ovvero otto piedi di lunghezza, senza manovella, e senza puleggia, per aumentare la forza del Timoniere, e per regolarlo hanno quattro bracci potti

sti due per bordo del Vascello, ed in tal maniera lo

voltano, e muovono con facilità.

L'incoveniente di questo Timone è; che il Vafcello non può se non debolmente sentirlo, perchè
non solo i cavi ai quali comunica del suo moto
s'allungano facilmente e s'allentano, ma principalmente a motivo dell'ondulazioni continue e delle
fcosse che gli danno, stando sospeso per mezzo di
questi cavi; da questo ne nasce un altro incovenienre maggiore, ed è che non possono stare continuamente nell'istesso Rombo in questa continua agirazione.

Da tutto questo si conosce che nella China la Fisica non ha fatto molti progressi, non ostante che questa Nazione sia tanto celebrata per l'Antichità delle Scienze, e delle Invenzioni; in questa complicata maniera di regolare il Timone non possono se non se prendere degli sbagli, e di così grande importanza, da risentirne alcune volte del danno; quel che mi sa credere che questa maniera loro non sia di alcuna urilità, si è che da' nostri Viaggiatori non è stata per anco adottata, perchè ne seguiriamo una più semplice, e migliore.

Le continue tempeste, che la forza dei contrari Venti suscitano nel Mare, i pericoli a cui si vedeano esposti quelli che surono i primi ad espossi a
Navigare, gli secero pensare all'invenzione di un
istrumento che potesse fermare in qualche maniera i
loro Legni per assicurarii da tutti gl'inconvenienti a
cui si trovavano esposti in tempo di notte, o quando volevano approdare in qualche luogo per sar provvisione di acqua, o di quello che gli era necessario,

o-sivvero per poter prendere il Porto.

Pa-

Pare dunque che molto presto hanno dovuro cercarsi i mezzi di fermare i Vascelli sopra il Mare, e di tenesti in buona positura sopra le acque: Ne' primi tempi si adoperavano grosse pietre, panieri, sacchi pieni di sabbia, o altre materie pesanti, che si attaccavano a Gomene, e si facevano calare nel Mare, per tener fermo il Naviglio.

Questi mezzi hanno poturo bastare ne' primi Secoli, ne' quali i Bastimenti di cui si valevano, non erano se non Barche assai piccole, e leggiere. Ma secondo che la Navigazione cominciò a perfezionarsi, e surono fabbricati Legni di maggior mole, furono costretti ad inventare altre Macchine per ser-

marli, a cui diedero il nome di Ancore.

Per quello che spetta all'uso nostro, l'Ancora si atracca ad un forre Cavo e si gerta in Mare, ed il suo proprio peso, o le sue punte si atraccano al fondo, e tengono fermo il Vascello. Non credo necessaria la spiegazione di questa Macchina ne i vari ermini che si usano dai Marinari per l'uso della medessan, poichè questi si trovano in molti Autori

moderni estesamente spiegati.

Quando furono inventate l' Ancore di ferro, che io credo nel tempo in cui fi cominciò a lavorare questo metallo, le prime faranno state ad una sola punta, poi ne avranno cresciute sino a due; queste ulrime si può da alcune Antiche Medaglie congetturare, che sossibilità quelle che di presente sono fra di noi in uso. Se ne trovano usare ancora a tre punte come pure a quattro, ma queste sono di gran lunga inferiori all'altre, e soggette a maggiori inconvenienti. Si può vedere a questo pro-

posito una bella dissertazione Latina del Marchese Peleni sopra questo soggetto stampata a Parigi nel 1737. nell'occasione che la Reale Accademia in quell' Anno propose il premio a chi meglio scriveste sopra il Problema che su indicato con questo Tirolo, quelle ctoit la meilleure sigure des Ancres, ed ebbe il premio Giovan Bernoilli il Fielio.

Le Ancore che da noi fi ufano, fono tutte di ferro, di un pefo conveniente e proporzionate al Vafcello per cui devono fervire; ne fanno ufo in tempo di burrafca, o quando il Vafcello è in vifta del Porto, e che fi dice allora flar full' Ancora, e che le falpa quando vuol partire, cioè le leva dal posto dove le ha gettate. Egli è un fegno molto funesto, quando un Vafcello che fosfre una tempesta gli vengono rotte le gomene a cui stanno attaccare le suddette. Ancore; mentre è molto più soggetto ad abboccare.

Presentemente in alcuni luoghi della China l' Ancore non sono di serro come le nostre: queste sono d'un legno duro, e pesante che chiamano legno di ferro. Pretendono che queste Ancore vaglino assai più di quelle di ferro, perchè non sono soggette a frangers, o falsificarsi come spesso succede alle nostre; quelle sopra nominate per lo più sono armate di

ferro alle due estremità.

Si può facilmente congetturare, che gl'Antichi penfassero a persezionare la Navigazione, ed a ridurla più breve e meno faticosa per mezzo di alcune altre Macchine accessorie e quasi inseparabili dalle sopra indicate.

La refistenza all'impeto del Vento, la forza mol-

molto violenta nei luoghi aperti del medefimo, il che non poreva fare a meno di prefentari tutto giorno fotro dei loro occhi, furono impulfi a cercare un iftrumento che porefle refiftere a questa forza, e che dal medefimo fosse fipinto un Vascello verso quel luogo dove era loro intezzione.

Ecco l'origine delle Vele, con tutti gl'altri annessi inseparabili da queste come ognuno può facilmente vedere cioè alberi, cordami ec. che hanno

avuta contune l'origine.

Quanto alle Vele; l'azione del Vento, i cui effetti fono così fenfibili, e sì frequenti, avrebbe pottoro infegnare il loro ufo affai prefto; ma l'arte di aggiuffarle e dirigerle non fi farà prefentata fe non difficilmente, e motto tardi. Vi è molto da dubitare che di rutte le parti che entrano nella coltruzione di un Vascello, l'adoperar le Vele sia l'ultima che sia fata conosciutat, atteo ili coltume dei Selvagi e de'Popoli rozzi, che non si fervono se non de Remi, non facendo alcun uso delle Vele. Lo stesso farà succeduto ne primi tempi.

I primi Uomini non navigavano se non lungo le sponde, e diligentemente procuravano di non discostarsene, e di non perdere di vista la Terra. In questo staro di cose l'uso delle Vele sarà stato ad essi più contrario che utile. E stara necessaria l'esperienza di alcuni Secoli per insegnare ai Naviganti l'Arte di servissi dei Venti per sare andare i Vascelli.

Ma allòrquando furono ritrovate queste macchinon potevano farne uso in tutte le occasioni; é con tutti'iventi. In qualche gagliarda tempesta; dovevano anche sovente essere gettati suori del lorq cammino, imperocchè non credo, che sapessero allora l'arte di incastrare e quasi innestare più alberi, l'uno sopra l'altro; non potevano perciò approsirtarsi delle diverse correnti del vento, e quando una volta erano spinti dalla sorza del medesimo verso qualche Lido non era loro possibile il discostarsene, ne andare dove il Mare sosse più alto, non potendo in quest'occasione agire, se non le Vele alte di cui erano privi, e delle quali non avevano l'uso.

La maniera di regolare un Vascello, ordinare i suoi movimenti, e sarli sare tutte le necessarie evoluzioni tanto per il cammino che deve sare, quanto in un combattimento, vien detto in termine di Ma-

rina maneggio, e dai Francesi manoeuvre.

Tutta la teoria di quest' Arte consiste nel trovare l'Angolo della Vela con l'Albero per poter determinare l'andamento del Vascello; misurar quest'
Angolo con facilità; trovar l'Angolo della Vela con
il vento, per guadagnare il vento medesimo, determinare gl'Angoli d'incidenza del vento sopra le
Vele ec.

La teoria della manoeuvre ha eccitate molte questioni fra le persone dotte. Gl' Antichi non aveano cognizione alcuna di quest' Arte. Andrea Doria Genovese che comandava le Galere di Francia sotto Francesco I. ne sissò l' Epoca con una pratica del turto nuova; conobbe il primo che si poteva andar per Mare con un vento quasi opposto al viaggio da farsi. Dirigendo la Prua del suo Vascello verso un aria di vento, vicino a quello, che gli era contrario, sorpassò tutte le altre Navi che erano seco lui, che invece di avanzarsi erano sorzate a retrocedere, facendo

restar sorpresi tutti i suoi contemporanei, i quali credevano che vi sosse qualche cosa di soprannaturale. I Marinari dei nostri tempi dirigono le Navi guidati da una pratica grossolana, e di cui non sanno renderne una ragione, se si eccettuino i Capitani ed i Piloti.

Per l'uso nostro le Vele non hanno alcun nome particolare; ma soltanto portano i nomi degli Alberi ai quali sono attaccate con i loro Antennali, ovvero Antenne, che sono pezzi di legno più grosii nel mezzo che nelle due estremità. La figura è quadrata, o triangolare; di questa ultima figura sono quasi tutre le Vele che si usano nel Mediterraneo. Per ordinario ai Vascelli grandi se ne mettono dieci, ma però si aumentano ancora secondo il bisogno.

Il termine di Vela ha molti fignificati; per efempio dicefi far Vela, il che fignifica partire: tiro di Vela, è l'apparecchio compito di tutte le Vele di un Vascello: star sulle Vele, è allorchè le Vele, è il determinare la quantità che ne deve effere spiegate. Forzar le Vele, è il fare che servino rutre. Serrare una Vela, è il non serviri se no di una parte. Calar le Vele ovvero ammainare le Vele, è il farle scendere insieme colla loro Antenna lungo l'Albero.

Il termine di Vento ha parimente molti fignificati, e ful Mare non parlafi che di Rumbo, di mezzo Rumbo, di quarto di Rumbo, di mezzo quarto di Rumbo, che sono le linee segnate sopra le Carte fa della Buffola ovvero Compaffo di Mare, che ferve a dirigere il cammino di un Vascello da un luo-

go all' altro,

I Venti per Mare si dividono in 32. e si suddividono per Rumbo; dicesi merrer la Vela al vento, il che significa partire; avere il Vento di dietro ovvero in Poppa, oppure buon Vento è lo stesso: Vento di quarto, è quello che sossia da un lato: Vento alla bollina, che si prende per sianco: Vento dinanzi o contrario, è quello che fossia dalla parte della Prora: mettere il vento sopra le Vele, è l'impedire che le Vele prendano il Vento. Vento gagliardo, fignifica buon tempo: guadagnare il Vento, effere al Vento del Vascello, o avere il vantaggio del vento fignifica lo stesso: essere sotto il Vento, è l' avere lo svantaggio del Vento: cader sotto il vento, è il perdere il vantaggio del Vento: dicesi, il Vento cade, quando cessa di farne, e il tempo è tranquillo.

Per quello che ha rapporto alla Navigazione il Vento si può definire " l'agitazione dell'aria considerata come capace di sar muovere una Nave ". La cognizione di questo è molto necessaria, ed utile alle persone che atrendono al Mare. La divisione dei venti nella Navigazione è relativa ai punti dell'Orizzonte dei quali sossina, cioè in cardinali e collaterali. I cardinali sono quelli che sossina da l'Est, dall'Ovest, dal Nord, e dal Sud: che venivano detti anticamente "Septentrio " Salanus " Auster " Favonius "

come si può riscontrare in Vitruvio.

I Venti collaterali fono quelli che fono frà i Venti cardinali; il numero di questi è infinito, come so-

no infiniti i punti dai quali spirano. Ma non ve ne è che un piccol numero in pratica confiderato, ed a

cui abbino dato dei nomi particolari.

I Greci nella loro Navigazione non confiderarono altro in principio, che i quattro Venti cardinali; vi aggiunsero in seguito quattro al tri Venti collaterali. Quanto ai Romani aggiunsero ai quattro cardinali altri Venti in numero di 20. la di cui descrizione si trova in Vitruvio da me nominato di sopra.

Nella nostra moderna Navigazione, che è assai migliore di quella degli Antichi si trovano i nomi di 28. Venti collaterali, che si dividono in principali e fecondari; dividendo di nuovo i fecondari in prima, e seconda specie. I nomi Francesi dei Rumbi. e dei Venti collaterali principali , fono composti dei nomi cardinali, e sono sempre preceduti dal Nord ovvero dal Sud .

I nomi dei Venti collaterali secondari del primo ordine sono composti dei nomi dei cardinali e dei principali collaterali dei quali fono vicini. Quelli del fecondo ordine sono composti dei nomi dei cardinali o principali collaterali vicini, aggiungendovi il nome del cardinale o del collaterale principale il più

vicino preceduto dalla parola Quarto.

I Latini aveano dari dei nomi particolari a queti Venti; questi vengono descritti dal P. Riccisli il quale ne fa un paragone con i nomi moderni; ma dalla disposizione che ne sa questo Autore da me nominato si vede che non corrispondono precisamente a quei nomi che gli Antichi avevano dati ai Venti : ma queste sono soltanto denominazioni che esprimono i Venti dei Moderni: Poiche la divi-L 1 2

268 fione degli Antichi non essendo uniforme alla nofione degli Antichi non essendo uniforme alla nofiono esprimere assai esattamente i nostri Venti (a).

(3) In quanto ai veri nomi Antichi dei Venti, che secondo Vitruvio, sono al numero di 24-, sono tutti esposti nella Tavola seguente.

Nomi dei Venti	Distanze del Nord .	Nomi dei Venti.	Distanze dell'
Septenerio	e: of	Salanus	0: of
Gallicus	15	Ornishias	15
Supernas	30	Caecias	30-
Aquilo	45	Eurus	45
Boreas	60	Volturnus	6•
Carbas	75	Euronotus	75
Nomi dei Venti.	Distanze al Sud.	Nomi dei Venti.	Distanze dell'
Auster Alfanus Libonotus Africus Subvesper Argestes	0: 0f	Favonius	0. o!
	15	Escfiae	15
	30	Circius	30
	45	Caurus	45
	60	Corus	60
	75	Thrafcias	75

260

Le Vele che usano i Chinesi ai loro Vascelli sono di stuoje di una canna particolare che nasce in quel Paese, la quale si divide in soglie in forma di tavolette, in ciascheduna congiuntura fermate con persiche che sono di Bambou. Dall'alto e dal basso vi sono due pezzi di legno: quello di alto serve di verga: quello da basso fatto in forma piana, e largo più di un piede, sopra cinque ovvero sei pollici di grossezza, allorquando la vogliono issare (in termine di Naurica, che vale alzare) o che vogliono ripiegarla.

Questo genere di Bastimenti armati con simili Vele, non sono buoni Veleggiatori: conservano per altro il Vento assai meglio dei nostri: il che procede dalla grossezza e rozzità delle Vele loro, che non cedono se non poco all'impeto del medesimo: ma siccome la costruzione non è molto regolare, così perdono a lungo viaggio il vantaggio che hanno sopra

le nostre in questo punto.

Ho ricavato ciò da una bellissima descrizione d' un Vascello Chinese, fatta da cinque Missionari Gefuiti che andarono nel 1687. da Siam a Cantone.

Il maneggio delle Vele di questo Vascello è molto rozzo, e porta seco molta perdita di tempo. Così i Chinesi per risparmiare la fatica lasciavano le loro Vele ancora in tempo di calma. Egli è facile immaginare che il peso enorme di queste Vele, che erano di stuoje, congiunto a quello del vento che agisce sugli Alberi, come sopra una Leva, dovea tener molto a fondo tutta la Prua, se i Chinesi non avesfero prevenuto nello stivare la Nave questo inconveniente, caricando molto più la Poppa che la Prua

per contrappesare la forza del vento. Di quì è che quando erano sull'Ancore, la Prua era tutta al difuori dell'acqua, nel tempo che la Poppa assondava molto. Ricavavano un vantaggio dalla grandezza di questa Vela e dalla sua situazione posta in avanti poichè facevano un gran viaggio col Vento molto in poppa; ma molto poteva nuocerli il Vento largo e di bulino; correvano rischio di abboccare, allorquando si lasciavano sorprendere da un colpo di Vento.

Le Vele che usiamo noi sono fatte di canapa tessua, e sono di una larghezza molto ampla secondo la forma dei Vascelli per i quali devono servire, e sono congegnate in maniera per mezzo di pulegge, e di altri ordigni, che al menomo segno possono ammainarsi, e spiegarsi senza alcuna dissicoltà. Il colore è uniforme vale a dire canido. Le Gomene sono satte di stoppa, o di altra materia che possa faliassi e che nell'istesso tempo sia di ottima qualità per resistere all'acqua salata. Le suni portano il nome degli Alberi, e delle Vele a cui sono annesse.

Gli Egiziani secondo quello che ci narra Erodoto dopo essersi dati alla Navigazione, in seguito di tempo avevano satto entrare nella loro Marina, quello spirito di singolarità, che ha satto sempre distinguere questa Nazione. I loro Vascelli erano sabbricati, ed armati in una maniera diversa da sutte le altre Nazioni. Le Vele, i Canapi e tutti glialtri sartiami erano disposti in una maniera bizzarra e singolare per motivo dei vari colori di cui erano dipinti.

To per me credo che il maneggio delle Vele, e

particofarmente in tempo di notte sia il più difficile di tutto, mentre in tempesta dipende da questo la

sicurezza del Vascello.

I nostri Vascelli hanno tutti quattro Alberi, ma alle volte se ne aggiunge il quinto, che è un doppio Artimone; l' Albero maestro che è il più grande, è il principale: il fecondo è l'Albero di mezzana o Albero dinanzi, che è fra l'Albero grande e la Prora: il terzo è l' Albero detto Artimone che è fralla l'oppa e l'Albero grande; il quarto è l' Albero di Civadiera, ehe è fopra lo Sprone della Prora : questi Alberi hanno una o più spartizioni ed ognuna ha il fuo nome proprio.

I Vascelli dei Chinesi non hanno nè Artimone, nè l'Albero della Vela minore, nè l'Albero di gabbia. Tutti i loro Alberi contistono nel grand' Albero di mezzana, al quale qualchè volta vi aggiungono un piccolo perrucchetto, che non è di grande ajato. L'Albero grande è fituato vicino all' Albero di mezzana, che è molto in avanti. La proporzione dell' uno all' altro è comunemente come due a tre ; e quella del grande Albero al Vafcello non lo forpaffa, essendo ordinariamente più di due terzi di tutta la lunghezza del Vascello.

I Vafcelli mercantili del Giappone hanno una fola Vela fatta di canapa e molto grande ; un folo Albero fituato dalla parte della Poppa . Alzano quest' Albero che è di lunghezza quanto la Nave, per via di pulegge, e lo conducono fopra il ponte allor-

quando vogliono dar fondo.

Le Ancore fono di ferro, ed i cavi di Paglia fatta a corde e più forti di quello che noi possiamo immaginarli.

La Gomena che nelle nostre Navi si adopra è una sune, un canape, o corda di tre sila. Gl' Ingessi, come i Francesi si servono del rermine Cable, che viene dall' Ebreo Chebel corda. Da-Cange la deriva dall' Arabico Habl, corda, ovvero Habala vincire, legare. Menagio la sa derivane da Capalum o Cabulum voce Greea e dalla Latina Camelus.

L'ufo della Gomena è per tenere un Vascello in Rada, e per l'ordinario ve ne sono quattro in un Vascello; servono ancora per l'Ancore. La proporzione di questa la prendono dall'Ancora di mezzo. Nelle Navi vi sono un'infinità di cordaggi, di fani, che servono per le Vele e per gli Alberi.

Non credo che nella Nautica, vi fia un' infirmento più neceffatio della Buffola. Malgrado per altro quella fua patente utilità credo che la fua origine non fia ftata delle prime feoperte intereffanti l'Antica Navigazione. La mancanza di cognizioni, e l' imperfezione delle fcienze ne Tarà ftata la pri-

miera cagione,

Nei primi progressi della Navigazione, non confisteva la Fisica se non nella cognizione di quel tanto che ha rapporto ai prodotti naturali della superficie; ma erano incognite in quei tempi le ratità
che nascondeva nel seno suo secondo la terra; per
quello che ha rapporto alla Bussola, siccome la calamità
ne è il primo agente, questa non era conosciura. In fatti
se avessero conosciuto di qual giovamento potesse essere per la Navigazione, si farebbero azzardati a solcare l'Oceano, quando di altronde si contentavano
di radere le Coste, per non perdere di vista la terra e sinarrire il loro, cammino; mentre, secondo
quel-

27

quello che ne dicono il Clezio nell' Istoria dell' Indie, ed il Gomara, non è possibile il Navigare l' Oceano senza avere l'uso della Bussola. Si sa che questa si volta sempre costantemente ai due Poli.

L'uso della Bussola è patente. Imperocchè essendo noto per mezzo di una carta il corso che il Vascello ha da tenere, ed essendo la Bussola in tal maniera collocata, che i due lati paralleli della scatola quadrata, sieno disposti secondo la lunghezza del Vascello, cioè paralleli ad una linea tirata dalla Prua alla Poppa, il Timone deve dirigersi coeren-

temente .

Per quello che ha rapporto alla Buffola, molte Nazioni ne pretendono l'invenzione, e non mancano di sostenere con prove le loro ragioni. L'uso che ne aveano i Chinesi e la maniera con cui essi al presente l'adoprano, dà luogo a credere che tanto Flavio Gioja quanto Marco Polo abbiano riportata questa utile scoperta da quelli nei nostri Mari, e che in seguito sia stata perfezionata e ridotta nello stato presente. Nella Dissertazione sopra alcuni passi tratti dagl' Istorici Chinesi posta in fine dell' Opera di Mr. Guoguet des Arts. Sciens ec. Si legge " che tra i Successori di Chin-nong è messo Hoang-ti, ed il ribelle Tchi-yeu, che è tenuto per inventore delle armi di ferro, e di molti supplici. Tchi-yeu aveva il potere di eccitare delle tenebre . e delle nebbie estremamente dense . Hogng-ti, non fapeva in qual maniera potesse assaltarlo e vincerlo: vi riuscì però fabbricando un carro, sopra il quale era una figura, il cui braccio si voltava sempre da fe stesso verso il mezzodì, a fine d'indicare M m

le quattro regioni.,, Alcuni Autori moderni credono

di veder quì l'invenzione della Bussola.

Nella nominata descrizione del Vascello Chinefe si trova fatta menzione della Bussola, e della maniera con cui l'usavano. Il Piloto non aveva alcun compasso di Mare; regolava il suo cammino con semplici Bussole, di cui l'orlo esteriore della casserra era diviso in 24. parti eguali, che indicavano i Rumbi dei venti; queste erano situate sopra un piano di fabbia, che ferviva a garantirle dalle fcoffe del Vascello (l'agitazione del quale faceva perdere ad ogni momento l'equilibrio agli aghi calamitati ) ed a portare dei bastoni di pastiglia con i quali le profumavano continuamente. Questo non era il solo regalo che i Chinesi facevano a queste Bussole, che riguardavano come le guide più ficure del loro viaggio ma giungevano ad un fegno tale le loro superstiziose idee, fino ad offrirli delle carni in sacrifizio.

La calamita che è il principale agente della Bussola, contiene in se una quantità di serro, di sale, e di olio, in cui risiede la virtù di attrarre. Questa è stata conosciuta dagl' Antichi; poichè secondo Arisotele, Talete uno dei più Antichi Filososi della Grecia ne parla; ne sa menzione Onomacrite, ed Hippocrate; Platone nel suo Timeo la chiama pietra di Eraclea. Arisotele la chiama pietra per eccellenza, e Plinio gli dà il nome di Coticula. Il primo luogo dove su ritrovata su nell' Asia Minore vicino a due Città chiamate Magnessa, l'una presso Meandro, e l'altra sopra il Monte Sipilo.

In tutti gl' Autori da me nominati, e precifa-

men-

mente in quei luoghi dove ne fanno menzione, si vede che non conoscevano la virtù direttiva della calamira; s'ignora assolutamente in qual tempo abbiano fatta questa scoperta, e non si sa precisamente quando l'abbiano applicata all'uso della Navigazione.

Vi è tutta l'apparenza di credere che l'azzardo facesse conoscere a qualcheduno, che la calamita posta sull'acqua in una scatola, si dirige costantemente al Nord ed al Sud, e che un pezzo di ferro calamitato ha l'istessa proprietà: parimente che a caso fosse posto questo ferro calamitato sopra un perno, affinche poresse muoversi più liberamente: che immaginassero in seguito, quanto potesse essere utile questa scoperta ai Nocchieri per conoscere il Settentrione, ed il Mezzogiorno allora quando il Cielo fosse stato coperto da Nubi, e che in tempo simile non si potessero fare di notte le osservazioni per mezzo delle Stelle: in fine che sostituissero la Busfola all'ago calamitato per rimediare agl'inconvenienti che potessero cagionare le frequenti scosse del Vafcello.

Gli Antichi che non avevano cognizione alcuna della Bussola, erano obbligari a Navigare come si è detto lungo le Coste; e la di loro Navigazione era imperfetrissima; si pretende per altro che i Fenici, mandati da Nechos Re di Egitto a fare il giro dell' Assirica, partendosi dal Mar Rosso consumarono tre Anni di tempo nel loro viaggio. Ma se questo è vero, dice l'illustre Autor dello spirito delle Leggi gl' Antichi potevano aver fatti dei viaggi per Mare più lunghi, senza l'ajuto della Bussola: per esempio se un M m 2

Piloto in qualche viaggio particolare avesse veduto ogni notte la Stella Polare, ovvero il Levare ed il Tramontar del Sole, questo poteva supplire in mancanza della Bussola: ma questo è un caso particolare ed accidentale.

Tutte le Nazioni ne pretendono l'invenzione; ma l'opinione più sicura si è che sia accaduto l'istesfo di tutte le altre scoperte, molte persone vi posfono avere avuto parte; ed ognuna avendo contribuiro in qualche cosa, per ridurre questa scoperta nella sua più gran persezione ha creduto meritarne il vanto dell' invenzione. Per altro non si può attribuire prima del decimo secondo Secolo il ritrovamento della pietra calamita che sospesa sopra perno, si volta verso i Poli; prima di tutto se ne servirono per fare dei giuochi, in seguito ne applicarono l'uso alla Navigazione. Guyot de Provins del quale ho parlato al Cap. VI. pag. 70., che era alla Corte dell' Imperator Federigo a Magonza nel 1181. dice nel suo Romanzo la Rose che i Piloti Francesi facevano uso di un ago calamitato che chiamavano Marinette, con il quale si regolavano i Marinari nei tempi nuvolosi (a).

Ri-

Un Art font qui mentir ne puet, Par Vertu de la Marinette,

Un pierre laide, noirette, Qu li fer volentiers se joint &c.

Si trovà nelle Memorie della nostra Accademia di Cortona al Tom. III. una Memoria dell' Avvocato Gregorio Grimal-

<sup>(</sup>a) I versi di quest' Autore sono Icelle étoile ne se muet,

277

Ritornando alle notizie spettanti l'Antica Nautica, circa alcuni fenomeni s'offervi che Callore e Polluce nella Mitologia figliuoli di Giove e di Leda fi refero molto celebri nell' Argonautica spedizione del tofone d'oro, perchè nel loro ritorno liberarono l' Arcipelago dai Corfari che lo infestavano. Questo importante servizio, e l'apparizione di due fuochi che circondavano la loro testa, e la calma che ne fuccesse dopo questo fatto, fu l'origine che dopo la loro morte fossero posti nel numero delli Dei Tute. lari dei Nocchieri. Questi fuochi che in certi tempi apparivano: continuarono ad esser considerati per la presenza di Castore e Polluce; di questi sè ne vedevano uno, temevano la tempesta, sè due, speravano il buon tempo. I nostri Marinari sono ancora in oggi nella medefima opinione, e nel medefimo pregiudizio, e chiamano fuoco S. Elmo e S. Niccola, ciò che i Pagani nominavano fuoco di Callore e Polluce (a) .

Gľ

(a) Mussibembroech est. de Phys., Castor et Pollux en Météorologie, est un météore igné, qui paroît quelquesois en mer

maldi Napoletano, sopra l'invenzione della Bussola, dove prova che Flavio Gioja di Amalsi ne è stato il vero inventore, almeno per l'uso che di presente se ne sa sul Marce. Le prove che egli ne dà sono appoggiate all'autorità dei più Celebri Scrittori Antichi e Moderni di tutte le Nazioni. Il suo sentimento non può esser rovesciato dai Versi sopraddetti, e da alcune altre tessimonianze che ne danno la gloria a qualche altro: Egli è vero che avanti Flavio Gioja conoscevano le proprietà della calamita, ma era incognita la Bussola.

Gli Atenies nella loro Cirtà gli erestero un famofo Tempio, prestandogli un Culto Divino come Protettori della Navigazione, e venivano da loro detti Dei Salvatori e Diosturi. Come ho detto poco avanti i Marinari dei tempi nostri riguardano questa meteore come qualche cosa di Divino; oltre i nomi sopra detti la chiamano ancora Corpo Sonto. In conseguenza
di questa idea gli Scultori e Monetari, hanno rappresentati i Diosturi, nei Bassi-rilievi, e nelle Medaglie, per mezzo di una stella sopra un berretto da
Marinaro.

Paufania nel suo viaggio di Corinto descrive il magnistico Tempio di queste Deità. Il Tempio principale dei Dioscuri in Roma era nel Circo Flaminio; Il maggior giuramento era questo d'invocare queste Deità; nei Poeti Comici si trovano alcuni frammenti della maniera con cui questo proferivasi. Pol. PEr. E castor. Mebercle, Medius, Fidius. In un quartiere di Napoli, fra la Vicaria ed il Castello, si vede ancora il Portico di un famoso Tempio, eretto in ono di Castore e Polluce da Tiberio Giulio; terminato e confacrato da Pelagone, Liberio di Augusto, come apparisce da un' Iscrizione Greca, che io riporterò Latina.

TI-

s'attacther à un des cêtés du Vaisseau, sous la sorme d'une, de deux, ou même de trois ou quatre boules de seu Lursqu' on n'en voit qu'une, on l'appelle plus proprement Helene; et inssignion en voit deux, on les nommes Cassor et Pollux, S, 1684, et Suivan: dove spiega questo senomeno per mezzo dell'Electricità.

TIBERIVS, IVLIVS, TARSVS, IOVIS, FILIVS, ET VRBIS

TEMPLVM, ET, QVÆ IN TEMPLO, PELAGON AVGVSTI LIBERTVS, ET PROCVRATOR PERFICIENS, ET PROPRIIS CONSERVAVIT.

Erano molto imbarazzati gl' Antichi Nocchieri nei Mari ove era il flusso, e riflusso, onde nello Stretto di Euripo che divide l' Eubea dall' Attica Beozia, e Locrida è tanto angusto dirimpetto alla Capitale, che con fatica una Galea può passarvi per il mezzo. Ma di più come dice Antifilo di Bizzanzio avendo tutto il Canale un flusso, e riflusso sei volte solamente in 24. ore non sapevano come regolarne il passaggio: l'opinione d'Antifilo però non combina con Strabone, Plinio, Pomponio Mela, Seneca il Tragico, e Suida perchè questi dicono che cresce, e abbassa sette volte il giorno. Livio non accorda, che questo slusso, e rissusso, sia cotanto golare, ed il Padre Babin Gesuita assai dotto, che fece molte offervazioni ful luogo, durante la fua dimora nell' Ifola di Negroponte, dice, che l' Euripo è regolare nel suo crescere, e abbassare nei primi orto giorni della Luna. L'istessa regolarità egli osservò dal quartodecimo, fino al ventefimo giorno inclusivamente, e nei tre ultimi giorni; ma negli altri giorni del mese Lunare non serba lo stesso ordine, perchè alcune volte cresce, e abbassa undici. e tredici, e fin quattordici volte nello spazio di un giorno naturale. Questa regolarità, la di cui cagio-

ne tanto gli Antichi come i Moderni hanno cercato in vano, diede occasione ad un Proverbio presso i Greci, le di cui espressioni vogliono denotare i capricci di un animo volubile e fluttuante. In questo fenfo Marco Tullio Cicerone paragona i Comizi, o fiano le assemblee del Popolo Romano, alle commozioni, ed agli agitamenti dell' Euripo. Giustino Martire, e Gregorio di Nazanzio dicono che Ariflotile sia morto di dolore, poichè non potè discoprire le cagioni del flusso e riflusso dell' Euripo; ed il suddetto racconto o vero o falso, diede origine alla favolosa tradizione. che questo Filosofo si fosse gerrato nell' Euripo oppresso dall'afflizione di non aver potuto render conto degl' irregolari movimenti del medefimo, dicendo nel tempo istesso, giacchè io non posso comprende-" re il Mare, voglio, che il Mare comprenda " me. "

Nei primi principi della Navigazione, ficcome non erano in ufo altro che Legni leggieri e di baffo Bordo così non vi erano Porti, nè Città fabbricare vicino al Mare, ma fi partivano da un Lido il più profilmo alla Citrà, entravano in Mare da un Fiume Reale e dal medefimo ritornavano ai loro luoghi, finita la guerra, la pefca, il traffico: ampliandofi in feguito la Navigazione, ed aumentandofi la forma delle medefime, conobbero di quanta utilità era per la Marina il fabbricare un luogo nel Mare in cui poreffero effer ficuri i loro Vafcelli. Ecco la origine dei Porti che i Latini chiamavano Navalia.

All'entrata del Porto presso i Greci vi presedeva un'Ispertore con il nome di Limenarcho, questo doveva osservare che non entrassero nel Porto dei Pirati, e che non sortisser provvisioni per trasportarsi in qualche Città nemica. Questi erano nominati dai Decurioni, e dovevano essere Uomini liberi. La parola Limenarco è composta da Limen, porto, e da Ar-

chos, prefetto (a).

Siccome i Vascelli non possono abbordare indisferentemente a tutte le Coste, sì perchè queste sono troppo alte, o perchè il Mare che le bagna è troppo basso portarvi dei Bassimenti, o sivvero vi si trovano degli Scogli, o per ultimo troppo esposte sono al furor dei Venti, così è stato dato il nome di Porto a quei luoghi, dove non si incontrano queste dissolta, e dove i Navigli possono facilmente arrivare, scaricare, e fermarsi. Sulla conoscenza dei Porti, e sul sossima dei venti che in questi possono portare un Vascello, è sondata quella che noi chiamiamo Carta Marina, e questa scienza sa pure una delle parti più essenziati della ldrografia (b).

n La

<sup>(</sup>a) La Dea che prefiedeva ai Porti di Mare, era dai Gresi fopronominata Limenetis; questa era Diana. Con quest' oggetto la sua Statua la rappresentava con una sorte di Cancro Marino fulla testa.

<sup>(</sup>b) Persezionata l' Astronomia e l' Asografia sucono ritrovate le Carte Marine e le Mappe Idrografiche, che sono una progezione, o disegno in plano per uso della Navigazione. Fournier riferisce l'invenzione delle Carte Marine ad Enrice sigliosolo di Giovanni Re di Fortegallo. Mercator ne ritrovò una che ha preso il suo nome: ma nè il pensiere era originalmente suo, perchè l'olomeo ne avea dato qualche cenno 200. Anni fa; nè a lui è dovuta la sua persezione, essendo stato Mr. Wright il primo a dimofitar-

La figura dei Porti è ordinariamente in forma di un piccolo Golfo, dove la Costa è rinchiusa da Colline e Montagne, che metrono in sicuro i Vafcelli dall'impeto dei venti. La natura in alcuni luoghi da se medesima gli ha formati; l'industria degli Uomini nè ha persezionati altri che di qualche cofa erano mancanti, ovvero vi ha con l'Arte supplito in tutto. Sulle Carte, per conoscere un Porto, e la sicurezza che vi è ad ancorare, vi è rappresentata

ordinariamente la figura di un' Ancora.

I Porti dunque si dividono in Naturali, ed Artificiali. Tucidide dice che in Atene vi erano tre Porti naturali. Strabone, Plinio ne fanno delle descrizioni affai belle. I Greci ed i Latini chiamavano questi Porti Catones, ovvero Cotones secondo la testimonianza di Festo che dice " Catones seu Cotones appellantur portus in Mari tutiores arte et manu facti. Tale era il Porto di Cartagine in Affrica, che fu affediato da Scipione, fecondo quello che narra Appiano il quale dice ,, ineunte deinde vere , Scipio Byrfam fimul et Portum, quem Cotonem vocant, agressus est .. e Strabone parlando della Città di Pozzuolo dice " Urbs autem amplissimum factum est Emporium, manufactos Cotones et Stationes habens. " Nella Idrografia di Fournier si trovano delle descrizioni dei Porti . I Greci da-

strarla, ed additare una spedita maniera di costruirla, con ingrandire ed estendere la linea Meridiana mercè la continua giunta dei Secanti. Vi sono ancora alcune altre Carte fatte dai Sigg. Senex, Wilson, ed Harris; ma contuttociò la maggior parte dei Marinari ne declinano l'uso, ed amano piuttosto di attenersi alle vecchie ed erronee Carte piane.

davano differenti nomi ai Porti, poiche con questi esprimevano tutti quei luoghi necessari del Porto (a).

L'insegnamento di Platone cioè ,, Bonum virum decet sacrificare Diis et interesse divinis : nempe illos prosequi orationibus muneribus alioque cultu Divino (b) ". Era conosciuto dagl' Antichi, e prima ancora dei tempi di questo Filosofo, onde prima d'incominciare qualunque azione ricorrevano agli Dei con facrifizi e preghiere, ed ecco l' origine delle lustrazioni e dedicazioni dei Tempi o dei Sacrifizi, che alle Deità Matine si facevano. Ne è rimasto ancora un uso ai nostri tempi, mentre formalmente si benedicono e si barrezzano le Navi, imponendoli ancora qualche nome di un Santo ec.

A tale oggetto erano destinate le Feste dette Tainaria in onore di Nettuno sopranominato Tenario, da Tenaro Promontorio della Licaonia dove egli aveva un Tempio (c) molto celebre.

Thineum era un Sacrifizio che i Pescatori Greci facevano a Nettuno, al quale immolavano un Tonno,

Nn2

<sup>(</sup>a) Portunus, ovvero Portumnus Divinità Romana, che presiedeva ai Porti, come lo dimostra il suo nome. Era, secondo alcuni, Melicerte, che onoravano fotto questo nome; alcuni altri credono che fosse Nestuno; comunque sia, il Dio Portumno aveva un Tempio a Roma nella decima quarta regione . In onore di questa Deità Marine celcbravansi in Roma a' 17. del mese di Agosto alcuni giuochi e combattimenti, detti Portumnalia,

<sup>(</sup>b) De Leg. Lib. IV. pag. 601.

<sup>()</sup> Potter. Arcael. Graec com. 1. pag. 432.

per rendersi propizio il Name, acciò facesse farli una

abbondante Pesca in tal genere.

Saron, era un Dio particolare dei Marinari; I Greci per questo motivo gli avean dato il nome, da quel braccio di Mare che è prosimo a Corinto vicino al Golfo Saronico. Questo Saron, non è altro verisimilmente che quel Principe di cui parla Pau sania, e che era Re di Corinto., Altepo, dice egli, " fu il successore di Saron, che sabbricò un Tempio " a Diana Saronica, in un luogo nominato la Marea " Fabea. Questo Principe correndo dietro ad un Cer-" vo, essendo a caccia sul Lido del Mare, ed essen-" do entrato in questo l'Animale, e postosi a nuo-, to, volle pure feguirlo cominciando a notare; ma , cominciando a mancarli le forze, e stracco di lot-,, tare contro i flutti, si annegò. Il suo corpo fu , trasportato nel Bosco a Diana sacro, ed inumato " nel portico del Tempio: questa avventura, è stata " causa che la Marea ha mutato il suo nome, e si " chiama Marea Saronica. "

Taureja erano alcune feste presso i Greci in onore di Nettuno; da queste la Cirtà di Cizico ha dato il nome di Taureon a quel mese nel quale venivano celebrare. Veniva ancora chiamato, a quello che ne sembra, Taureon il luogo dell'assemblea. Queste erano solennissime, e composte di tre Collegi di Saccrdotesse, ed i sacrifizi che venivano osserti in questa occasione, erano di considerabile spesa. Le Sacrificatrici, sopranominate Marittime, dovevano esfere consacrate alle Divinità del Mare, e principalmente a Nettuno. Queste seste duravano alquanti giorni. Pare che le Sacerdotesse incaricate sossero, a nor-

mo-

ma dell' Istituto, delle spese della sesta. Clidice, gran Sacerdoressa di Nettuno, gli avea dato in dono settecento Statere per la spesa di una sola Solennità, il che può equivalere alla somma di 20. mila trecento lire di moneta Parigina (a).

Da questo ne venne che nelle Navi Antiche dipinte con varie figure e colori, come pure sono ancora al presente le nostre (b) si dipingevano le im-

magini degli Dei derti Patacei.

Le immagini di queste Deità così chiamate usavano i Fenici di porle sulle Prue dei loro Vascelli. Erodoto le chiama Pataicoi; Bochard fa derivare questa parola dalla lingua Fenicia; ma Scaligero non è del medesimo sentimento. Mr. Morin la interpetra dal nome di quell' Animale che era l'oggetto del Culto Egiziano, e che da questi lo abbiano adorraro i loro vicini. Mr. Elsner nelle Memorie dell' Accademia di Berlino al Tomo secondo, ha osservato che Eroto non pone nel numero degli Dei i Pataeci, ma coloro che aveano otrenuto questo onore, dalla liberalità di Esicbio, di Suida, ed altri Antichi I exicografi, che gli hanno posti nello Sprone dei Vascelli, in luogo che Erodoto gli pone alla Prua . Scaligero, Bochard, e Selden si sono molto occupati in questa mareria. Il discorso di M. Morin nelle Memorie dell' Accademia delle Iscrizioni al Tomo pri-

(a) Antiq. Grecqu. du Comte de Caylus, tome II.

<sup>(</sup>b) Termes, così vengono chiamate dai Francesi quelle Statue di Uomini o Donne, la parte inferiore delle quali termina in una punta, e con cui si adornano le Poppe dei Vascelli.

mo non c'infegna altro di più, e tutte le Etimologie del nome fono Chimeriche parole. M. Elsner crede che i Paracei fossero gl'istessi che i Dioscuri, non quelli inventati dai Greci, ma i Dioscuri Orientali d'una più remota Antichità. Erodoto dice che i Pataeci erano alcune piccole Statue rappresentanti Vulcano. Pausania gli dà circa un piede di altezza. Questi venivano considerati come i Protettori nella Navigazione.

I Romani Deificarono la l'empesta, questa avea un Tempio in Roma (a). Ebbe la sua origine l'anno 494, di Roma; allorquando il vecchio Scipione, che era allora Console, prese la Corsica, i suoi Vafcelli corsero un gran pericolo di perdersi; questa su la ragione, che egli sabbricò un Tempio alla tempesta nel primo quartiere di Roma; il che è molto facile a dimostrarsi da un monumento eretto in quei tempi, che Gassendi riporta nella vita di Mr. de Peiresk.

Al Lettore non farà dispiacevole che io lo traferiva; poichè è una cosa molto curiosa il vedere in qual maniera i primi *Latini* scrivevano la loro lingua.

HONC . OINO . PLOIRYME . CONSENTIONT, R. DVRNORO . OPTIMO . FVISSE . VIRO, LVCIOM . SCIPIONE . FILIOS . BARBATI . CONSOL . CENSOR , AIDILIS , HIC FVCT. A . HIC . CEPIT . CORSICA . ALTERIAQVE , VRBE . DEDET . TEMPESTATIBVS .

AIDE . MERETO .

Ec-

<sup>(</sup>a) Ovidio nel VI. Libro dei Fasti .

Te quoque Tempestas, meritam delubra fatemur
Cum poene est Corsis obruta Ciassis aquis.

Ecco in qual maniera si scrivereibe in oggi. Hunc unam pluvimi consentium Romani bonorum optimum fusse Tram Lucium Scipionem, Filius Barbai, Consul, Gensor, Aedilis; Hic suit, bic autem cepit Corsecum, Alteriamque Urbem, dedit tempeslatibus acdem metito...

merno.

Con l'impronta di alcune Marine Deità, fi diflinguevano le Navi di molte Nazioni, le quali per altro non mancavano di avere altri contraffegni, e questi consistevano nella diversità dell'Infegne, quest' uso pure è di presente, collocandoli diverse Bandiere per far conoscere la qualità dei Comandanti o delle Nazioni, come si può vedere in moltissimi Autori; si difinguevano pure gli Antichi Navigli dalla postura dei Rostri, benche quali tutti gli collocassero nella parte d'avanti del Vascello, dove noi di presente abbiamo lo Sprone che serve a sender l' acqua.

Tutte le Arti, e le Scienze alle quali dagli Antichi è stato dato un nome particolare in principio, ed esprimente per distinguere le une dalle altre, hanno lasciato ditò così per eredità il nome loro, ai seguaci delle medesime. Ecco l'origine dei nomi che caratterizzano le Arti tutte, come pure le science.

ze di qualunque forte.

I Marinari, i Nocchieri, hanno acquistato il loro nome dalla profeisione che efercitano, cioè dal Mare, e dalle Navi. Ma siccome questi abbisogna vano di un capo principale, o per meglio dire di un Maestro, ecco i Capitani i Pilori ec. come pure i Soldati, di un Ammiraglio, di un Capo Squadra ec.

Negli Autori Antichi da me rifcontrati , fi tro-

vano con la massima precisione nominati dal primo sino all'ultimo, e si vede che anche in questo non era per niente dissimile la loro dalla nostra Marina; Le Iscrizioni Latine che riporterò daranno una idea

più chiara.

Il nostro Ammiraglio, che era il Preserto degli Anrichi, ha preso la sua denominazione dal Francese. Anticamente questo supremo Comandante avea una estesa autorità sopra tutta la Flotta, come ancora l'ha di prefente. Pare che Augusto sia stato il primo a creare questo supremo Comandante del Mare, ovvero che egli lo abbia approvato. Giulio Cesare ci narra che al Legato delle Gallie, che era presso a poco simile al primo, gli pose il nome di Praese-Elus admirandus da un fatto che gli occorfe, cioè per essere apparse sul Lido varie Nereidi (che alcuni hanno creduto Mostri Marini) quasi semivive, ed esfendo rimasto stupesatto nell'ammirare i prodigi del Mare creò questo supremo Comandante ponendoli questo nome. Stefano Forcatulo attribuisce questa nuova carica a Tiberio suo successore.

In una Iscrizione Latina riportata dal Marchese Massei si sa menzione del Presetto ovvero Trierarco

della Flotta di Germania.

# L DOMIT. DOMITIANI. EXTRIERARCH. CLASS. GERM. PECOCCEIA VALENTINA CONIVGI PJENTISSIM.

M.

Questo Comandante avea sorto di se una Persona che sacca le sue veci, in mancanza del primo.

Que-

Questo era il sotto Presetto, che corrisponde in parte al nostro Vice-Ammiraglio. Si trova nominato in una Iscrizione del Muratori della Classe prima, un certo Tito Abudio Vero sotto Presetto della Flotta di Ravenna.

NEPTVNO . DEISQ. AVG.
T. ABVDIVS . VERVS
POST SVBPRÆFECT
CLASS. RAVENN
TEMPLO RESTITVTO
MOLIBVS EXTRVCT
DOMO EXCVLTA
IN AREA DD. (4)
CONCESSA SIBI
DICAVIT,

La parola Trierarco significa da per se stessio Comandante di Galere; ma l'uso gli diede presso gli Aseniesi un altro significato. Venivano compresi sotto questo nome quei Cittadini ricchi, che come tali erano obbligati a proporzione delle loro ricchezze, ad equipaggiare aloro spese un certo numero di Vascelli. Qual soprendente politica, l'impiego delle ricchezze per il pubblico bene? Allorquando un Cittadino aveva diciotto mila lire di Beni, egli era Trierarco, ed armava un Vascello; ne armava due se avea due volte il valore di questi beni; come pure tre il qual numero non si passava per quanto di più sosse si quando non si trovavano tanti

<sup>(</sup>a) Decrete Desurionum .

Si può facilmente giudicare da questo dettaglio, che il numero dei Trierarchi doveva variare
fecondo le urgenze dello stato, ed alle occorrenze
che potevano sopraggiungere. Dall'altra parte, accadevano delle vicende continue nei beni delle famiglie, che mutavano necessariamente la Trierarchia,
e la rovesciavano. Per tutte queste ragioni, su sisfato sinalmente il numero dei Trierarchia a mille dugento Uomini. Ecco in qual maniera si regolavano.
Attene era composta di dicci Tribù: furono nominati
per fornire la spesa degli Armamenti, cento venti
dei più ricchi Citradini per ciascuna Tribù, in questa maniera tutte le Tribù insiene compivano il numero di mille dugento Trierarchi.

Tutte le apparenti contradizioni che regnano nei racconti degli Antichi Scrittori per rapporto ai Trierarchi, non nafcono se non dai cangiamenti che si fecero nella Trierarchia, avanti che fosse sissana un determinato numero; e siccome ciascuno Autore ne ha parlato secondo lo stato nel quale questa si trovava a suo tempo, così hanno tutti differentemente ragionato; ecco la spiegazione del Chaos in cui Scheffer, ed altri Comentatori si sono trovati involti, non si son potuti siberare. Paf-

Passando ad un altro Usiziale di Mare, ritrovo in un' Iscrizione Latina che vien satta menzione di una Trireme chiamata Danae e di un certo Atenio, che era Coronario; che usizio vi avesse il Coronario non lo so per certo. Pare che dal suo nome se ne possa dedurre che facesse le Corone. Sappiamo da Svetonio nel X. Capitolo, nella vita di Vitellio, che Augusto medesimo soleva andare, per sumina delicatissimis Navigiis, et variarum Coronarum genere rediminis, Alenio poi ci sa sapere che vi era uso di Coronare le Triremi dopo qualche virtoria, sacendo i Soldati ed i Marinari dei sacrissi; onde probabilmente vi sarà stato chi avrà avuta quest' incumbenza.

ATHENIO . DE

III. DANÆ CORO

NARIVS QVARTÆ

AVFIDIÆ VXORI . SVÆ

BENEVOLENTI . EIVS . ET

HONORIS. CAVSSA .

FECIT . H. S. E.

Per l'interpetrazione della quarta linea, dell' Iscrizione che riporterò, si deve leggere Simplarius, ovvero, Simplaris Praetoriae Neptuni. Duplicarii, ovvero, Duplarii, erano Soldati, come pure lo erano i Simplari. Questi vengono rammentati da Vegezio al secondo Libro,, Torquati duplares,
quibus torqui Aureus solidus virtutis proemium suit:
quem qui meruisset, praeter laudem interdum duas
consequebatur Annonas; duplares duas, simplares unam.,

D. M.
L. DIDIO RVBRO . L. F.
MIL. CLASS. RAVENN.
SIMP. PR. NEPTVN.
VIX. AN. XLII. MIL.
AN. XIX.

FABIA . QVARTILLA COIVX B. M. F.

Nella feguente Iscrizione vien fatta menzione di un L. Domizio Marziale, che su Duplicario al sotto Presetto della Florta, e si trovano parimente in questa nominati altri Soldati.

> M. M. VALERIVS . SATVR. III. PIETAT. VIX. AN. XX. MIL. MEN. VI. M. VAL. CAPIT EXEHER. FR L. DOM. MART. DVPL. SVB. P. C. ITEM . V. AVG. M. SESTI . PVDE N. DEL. VIX. AN. XXVIII. MIL. AN. VIII. III. PIET. M. VAL. CAPITO F. R. H. B. M. PO CVRAVIT .

> > Che

Che cosa fosse l'Optio nella Milizia di Maré dei Romani si ricava da Paolo Diacono nelle aggiunte farte a Fesso, egli dice, Optionem esse perman, quem Decurio, aut Centurio optabat sibi rerum privatarum Ministrum, quo facilius obiret pubblica Osficia, ne parla ancora Vegezzio al Libro secondo Capitolo settimo, Optiones ab optando appellati, quod Tribunis aegritudine praepediti, si tampuam adoptati corum atque Vicarii solent universe curare, n. Da queste retimonianze si ricava che questi facevano le veci del Tribuno, e del Centurione quando vi era alcuno di questi impedito. L'Isorizione seguente, nomina M. Lelio Rusino Optio nella Trireme nominata Apollo.

D. M.
L. VICERIO
TARSÆ III. ÆSC.
NAT. CORSI . VIX. AN.
XXII. MILIT. AN. III.
M. LÆLIVS RVFINVS
OPT. III. APOLL.
H. B. M. P.

Si prova che nelle Antiche Navi vi erano ancora i Medici; come al presente si usa di tenere il Chirurgo con stipendio; un' lscrizione antica trovata a Ravenna, che era il luogo dove i Romani tenevano una numerosa Flotta, lo conserma. In questa si fa menzione di un certo Arrio Sesso.

Nel-

D. M.
SEXTI AR
RI ROMA
NI MEDICI
DVPL. Ñ.
ÆGYP. V
A. XXVI. M
V. M. IVLI
VS SOSSIA
NVS . AMIC.
CAR. ET . H.

Nelle guerre Marittime la Milizia Romana era l'isfessa come la terrestre, tanto per cagione degli sbarchi quanto per l'attacco di qualche Porto di Mare. Gl'issessi Usiziali che comandavano in terra, aveano egual potere in Mare ed egual gente sotto i di loro ordini.

Il Centurione, che dall'istesso suo nome arguir si può a quanti Soldati comandava, era un Ufiziale d'Infanteria, che comandava ad una Centuria, com-

posta di cento Uomini.

Il primo Centurione della prima Coorte di ciaficheduna Legione, veniva chiamato Primipilus, Primopilus, ovvero Primipili-Centurio, e qualche volta Primus Centurio. Non era fotto il comando di alcun Tribuno, a differenza degli altri, e comandava quattro Centurie; avea in cuffodia lo Stendardo e l'Aquila della Legione e da questo su chiamato Primi-Pilus.

Nelle Antiche Iscrizioni si trovano nominati

que-

295

questi Centurioni tanto per Terra, quanto per Mare; nella seguente, si nomina un Giulio Severo che avea questa carica nella Trireme nominata Lucifero. Il segno con cui si deve intendere negli Antichi Marmi il Centurione è la cifra D. l'altra III, significa la Trireme.

D. M.
VLPIÆ . PRIMIGENIÆ
SANCTISSIMÆ . FEMINÆ
VIXIT . ANNIS . XXX.
IVLIVS . SEVERVS . D. III. LVCIFERO . CONIVGI . KA
RISSIMÆ . ET . SVI
AMANTISSIMÆ
B. M. F.

Il Nonagenario era un Ufiziale che comandava a novanta Uomini; si trova nominato nell'Iscrizioni ni Antiche e molti ve ne erano in una Flotta; nella seguente si sa menzione di un certo T. Claudio Marino.

D. M.
TI . CL. MARINVS
NONAGEN. . CL. PR. MIS
ET ÆLIA . NICOLAI
CONIVX. EIVS . SIBI
LIBERTIS . LIBERTA
BVSQ. POSTERISQ. EOR.
FECERVNT .

296

L'Armigere era un Soldato che avea l'incumbenza di portar le Armi per un Generale, per una Persona di riguardo, come uno Scudiere. Si sa che le Armi degli Antichi, ed in particolare le disensive erano molto gravi, onde le persone di qualità tenevano al foldo loro una o più Persone, che gli portassero tali Armi. Molti se ne trovano negli Antichi Marmi, ma non trovo nominato il loro principale a cui servivano; lo sono d'opinione che sopra i Vafcelli vi sossero molti di queste Persone che prestaffero il loro fervizio indisserentemente a tutti, senza sissario un solo, e questo terminasse, dopo finita la campagna, o la spedizione Marittima. Si trova questo nella seguente lscrizione fatta a L. Giulio Severo Armigero nella Trireme Marin.

D. M.
L. IVLIVS . SEVE
RINVS ARMIGE
RVS III. MARIN.
N. DELMATINVS
MIL. AN XVIII.
IVLIA . VXOR.

Anticamente alcuni Corpi d'Infanteria erano chiamati Manipuli che al tempo di Romolo formavano la decima parte di una Legione che poi fotto Mario la Legione fu compoîta di trenta Manipoli, ciascuno dei quali conteneva più o meno quantità di Uomini, secondo che la Legione era più o meno forte. In una Legione composta di fei mila Uomini, il manipulo era di dugento Uomini, ovvero di due Centurie che è lo stesso; questo Manipulo veniva comandato da due Centurioni, uno dei quali era come Luogotenente dell' altro. I Romani davano il nome di Manipulo a questa truppa, dall' insegna che era alla testa di questo Corpo, la quale consisteva in un fa stello di erba attaccata in cima di una pertica, uso che sussistè fino a quel tempo che i Romani sostituirono l' Aquile, a questo fascio di sieno.

Nelle Navi usavano di mandarvi dei Soldati e fra questi ancora ve ne erano di quella Compagnia da me sopra nominara. Molti se ne trovano negli Antichi mi ; nella Classe XI. del Muratori ritrovo un' Iscrizione nella quale si parla di un certo Antonio Ruso che fu Manipulario del Prefetto della Florta di Ravenna, e precisamente nella Trireme il di cui nome era

Marte .

M. D. ANTONIO RVFO . MA NIPVLAR . P. CL. PR. RA VENNAT. III. MARTE . VI XIT. ANN. XXX. MIL. ANN. XV. IVLIVS . PHILIPPVS . HERES . B. M. F.

I Marinari nelle Antiche Navi avevano un Capo il quale a loro comandava, ed a cui dovevano obbedire in quello che avea rapporto all' ufizio loro. Egli gli dirigeva e communicava le ordinazioni che riceveva dal Piloto o Governatore della Nave. L' Archinauta pare che esercitasse questo usizio; dal suo nome se ne deduce che egli era il primo fra i

298.
Marinari L'Iscrizione seguente che esiste in Agro Misenate ci nomina l'Archivauta.

M. PORCIVS M. F. CLAVD.
SATVILINVS
ARCHINAVT. CLAS. RAVE.
VIVVS . FECIT . SIBI . ET.
PORCIO . L. F. CLAR. PROBO.
PRÆF. ARMOR. CVSTOD. ET.
PORCIÆ . MAMMILLÆ
IOCVNDÆ . FIL.
H. M. DOL. MAL. ABES
IN . FRONTE . PED. XIV. IN
AGRO . PED. XVI. IN

Molto più negli Antichi Marmi si trova nominato il Piloto, il di cui usizio era di dirigere la Nave per mezzo del Timone; si sa menzione di questo nella seguente Herizione.

PHALLÆVS
DIOCLIS F. GVBER
DE GALEAT. PIERIS
ET NICE . L. P. F.
IN . FR. P. VI. IN . AGR.
P. XV.

Tutto questo complesso di Usiziali che s'impiegavano presso gli Antichi di presente da noi si chiamano sopra un Bastimento col nome generico d' Equipaggio.

Il Pilose detto dai Francesi Lamaneur deve effere

una Persona pratica dei Porti, e delle imboccature dei Fiumi, ivi hanno la loro residenza, e vengono presi per escire da questi due luoghi allorquando non fe ne ha tutta la pratica, o che vi fono dei pericoli, o dei banchi che si devono evitare. L' ordinanza della Marina Francese del 1681., tratta di questi Piloti, delle loro funzioni, dell'esame che devono fubire avanti di effere ammessi come tali, del loro falario, privilegi, e pene alle quali vengono condannari, se per ignoranza o per malizia, abbiano cagionata la perdita di un Bastimento, che si sono incaricati di condurre. Ecco in qual maniera si spiega a questo soggetto all' Articolo XVIII. " Les lamaneurs qui par ignorance aurons fait échouer un Batiment , feront condamnés au fovet, & privés pour jamais du Pilotage, & à l'égard de celui qui aura malicieusement jetté un Navire sur un banc ou rocher, ou à la côte, il sera puni du dernier sup ce, & son corps attaché à un mât planté prés le lieu du naufrage ,. Pare che questa. Nazione abbia copiata una tal Legge dagli Ateniese i quali punivano quei Piloti che erano cagione della perdira di un Vafcello.

Un'altro Piloto detto Hauturier presso i Francesi è quel Piloto destinato a fare un lungo viaggio. Questo deve avere una perfetra cognizione dell' Aftronomìa, e deve fare uso degl' Istrumenti per prendere le altezze, e servirsi del Lock. Questi vengono distinti dai Piloti Costieri, la cognizione dei quali è limitata a cerre Coste, lungo le quali conducono i Vascelli.

Una differenza vi è fra i Chinesi che non hanno a Bordo, nè Piloto, nè Maestro della Manoeuvre; i foli Timonieri fono quelli che guidano il Vascello, e che comandano la Manoeuvre, che in questo sono esperti, ma per alto Mare sono Piloti poco pratici. Metrono il capo sopra il Rombo che credono di dover sare, e senza possi in pena delle scosse del Vascello, corrono in questa maniera come loro è me-Questa negligenza nasce in parte, perche non fanno

viaggi di lungo corfo.

Conviene adesso parlare di quelle Operazioni che anticamente si facevano per regolare le Navi in alto Mare; una fra le molte era l'offervazione delle Stelle che si vedono costantemente ogni notte; ma questa era imperfetta poichè si mancava dei necessarj Istrumenti che servono in oggi per l' Astronomia Nautica; onde in confeguenza questo doveva esfere un poco sicuro ed incerto, e del tutto inutile nei tempi nuvolosi; egli è vero che avanti di partire avranno offervato il Cielo, il levare, ed il tramontar del Sole per prenderne un regolamento, ma quello che io credo di più certo si è, che siccome viaggiavano. quasi sempre lungo le Coste, in tempo di notre si saranno tirati vicino a Terra in luogo comodo e sicuro, il che presentemente non facciamo per la cognizione che si ha dell' Astronomia.

Il mezzo più ficuro per perfezionare le Arri e le Scienze, è quello di dare un premio a chi fa distinguersi fopra gli altri in qualcheduna di queste..

Di questi mezzi si servirono i Romani la cui Politica ha servito di modello a tutte le Nazioni più culte, remunerando quei Cittadini che aveano saputo giovare alla Patria o nelle Arti, o nelle Scienze.

Furono fopra tutti remunerati i Naviganti che fi earno distinti nella guerra di Mare; il primo che in questa si seppe distinguere e che su onorato di una Corona Navale rostrata, detta così da alcune figure di Rostri che attorno vi erano si chiamava M. Agrippa; ed acciocchè ne rimanesse una Memoria ai Posteri su battuta una Medaglia nella quale vi è rappresentata la Testa di questo Console con la Corona in Capo, ed intorno due giri di parole, nel primo del quale si legge: IMP. CÆS. AVG. GER. DAC. P. P. REST. nell'altro sotto a questo le parole: Mi AGIP. A COS. TER. COSSVLENTVLS.

Serve dare una scorsa alla Romana Istoria, e troveremo in essa una descrizione numerosa di quantità di Trionsi accordati ai Vincitori. Questo su il mezzo con cui si resero Padroni dell'Universo.

Gli Antichi Romani aveano la massima di mescolare il piacevole con l'utile; per tale effetto per istruire le persone addette alla Marina e per dare un divertimento al Popolo, instituirono vari pubblici Giochi a quest' unico oggetto. La Naumachia viene celebrata dagl' Anrichi Istorici per una delle Feste la più magnifica e la più sorprendente; le varie descrizioni che ne fanno gli Autori fanno conoscere a qual fegno fosse la grandezza di Roma. I medefimi ci hanno lasciate delle Memorie dei loro primi Autori, e di tutte le ceremonie che in quest'occasione venivano usate; come pure delle crudeltà che in fimili occasioni, da quelli che aveano parte in questi spertacoli, si commettevano. La vita degli Uomini non era apprezzata dagl' Imperatori fe non come un omaggio dovuto alla loro tirannia, e ne disponevano come assoluti Padroni.

L'uso dei pubblici Giuochi è molro antico fra

tutte le Nazioni. Questi sono stati aboliti in seguito come inutili, ed in tempi in cui si apprezza la

vita ancora del più infimo fra gli Uomini.

Le pubbliche Scuole per efercitarsi in qualche Arte sono in ogni tempo fiorite. Le Scuole di Tattica Militare tuttavia esistono in alcune Città Marittime, e nei Luoghi dove è necessario, di rendere esperti gli Uomini per la guerra di Mare.

Per ultimo potrei accennare una quantità infinita di Navi che si trovano descritte dagli Autori, e che sono presentemente in uso fra noi per poterne fare un paragone; ma oltre ad essere il dettaglio molto lungo, credo che non sia di alcun utile, e servirà soltanto che io dica essere le Antiche Navi molto dalle nostre dissimili, per la diversa struttura e grandezza.

La gran differenza che passa fra la Nautica Antica e la Moderna, consiste nel maneggio delle Navi, poichè quest' Arte è pervenuta presso di noi ad una massima persezione, ed i viaggi di Mare, sono di una massima

sicurezza,

Concludendo per ultimo, io afferisco che la Navigazione è quella parte delle Arti, e delle Scienze, in cui gli Uomini hanno dato maggior segno di ingegno ed abilità ad inventare; onde esaminando attentamente tutto giorno ciò che entra nella fabbrica e costruzione di un Vascello si conosce a qual segno debbino possedere la Meccanica, e i primi principi della Geometria. Non pretendo con questo di fare alcuna comparazione fra gli Antichi ed i nostri, ma con tuttociò non bisogna formarsene una idea mediocre, poichè si prova che molti Poposi di cui ho

parlato erano eccellenti nelle materie di Nautica, e diversamente non avrebbero fatti que' progressi, che secero, se avessero avuto per la fabbrica, e governo dei loro Vascelli, solamente una semplice pratica spogliata di principi e di rissellioni (a).

Molte notizie d'Istoria per rapporto all' Antica Navigazione si trovano in vari Autori, delle quali se ne potrebbe formare un' altro Volume, in continuazione di quello che ho detto in questo mio Libro; questo lavoro può essere intrapreso da chi amasse più estese notizie di quelle da me additate, in rapporto all'Antica Navigazione.

# IL FINE.

<sup>(</sup>a) Può riscontrare l'eradito Lettore l'Opera di Mr. Goguet " della Origine delle Leggi, Arti, e Scienze " da cui ho ricavate molte notizie, che ho riunite sotto i differenti Capi di questo Libro, ed ho creduto bene di avvertir ciò, poichè l'Istorico non deve usurparsi ciò che non è sua fatiga.

and the View Officeroff extress, encountries and the consequence of the first extress and the consequence of the consequence of

# INDICE

# DEI CAPITOLI

Contenuti nella Prima Parte.

CAP. I. Origine e Progress dell' Arte Nautica presso gli Antichi.  AP, III. Dell. Antica Timone.  AP, III. Dell. Antica Timone.  AP, VI. Delle Vete, Alberi, e Cordami vsati nelle Antiche Navi.  CAP, VI. Della Bussia Nautica e sua antichità, come delle Carte Marine e dello scandaglio usato degli Antichi Naviganti.  CAP, VIII. Varie Cognizioni che aveano gli Antichi si pertenti la Nautica.  CAP, VIII. Ustria della Marina Antica.  CAP, VIII. Ustria della Marina Antica.  CAP, L. Dell' Astronomia degli Antichi, per quello che avea papporto alla Nautica.  CAP, X. Del Trions, dei Premi, e delle Pene della Nautica strica.  CAP, XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fesse degli Antichi per si della Marina.  CAP, XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fesse degli Antichi per sig della Marina.  CAP, XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
gli Anichi	
AP, II. Dei Remi Antichi.  AP, III. Deil Antico Timone.  AP, IV. Dell' Anison Antica.  AP, IV. Delle Vele, Alberi, e Cordami n'fati nelle Antiche Navi.  CAP, VI. Della Buffola Navica e fua antichità, come delle Carre Mavine e dello fcandeglio ufato de gli Antichi Naviganti.  CAP, VII. Varie Cognizioni che avcano gli Antichi fpettanti la Navitia.  CAP, VIII. Uffiziati della Marina Antica.  CAP, IVI. Dell' Alfranomia degli Antichi, per quello che avea rapporto alla Navitica.  CAP, XI. Dell' Alfranomia degli Antichi, per quello che tita Antica.  CAP, XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per n'fa della Marina.  CAP, XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	,
A.P. III. Dell' Austica Timone.  A.P. VI. Delle Vete, Alberi, e Cordami viati nelle Antiche Navi.  CAP, VI. Delle Buffela Naustica e fua antichità, come delle Carte Marine e dello (candaglio ulato degli dantichi Navigami.  CAP, VII. Varie Cagnizioni che avcano gli Antichi fipertanti la Nautica.  CAP, VIII. Uffixiati della Marina Antica.  CAP, IXI. Dell' Aftronomia degli Antichi, per quello che avca papporto alla Nautica.  CAP, X. Del Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nautica Antica.  CAP, XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per qi della Marina.  CAP, XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per qi della Marina.  CAP, XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
AAP, IV. Dell' Ausora Antica.  AAP, V. Delle Vele , Alberi, e Cordami pfati nelle Antiche Navi.  CAP, V. Della Buffila Navita e fua antichità, come delle Carer Marine e dello fcandeglio ulato degli Antichi Naviganii.  CAP, VII. Varie Cagnizioni che avcano gli Antichi feettanti la Nautica.  CAP, VIII. Varie Cagnizioni che avcano gli Antichi feettanti la Nautica.  CAP, VIII. Della Nautica il 194  CAP, X. Del Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nautici Antica.  CAP, XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per nfo della Marina.  CAP, XII. Della forma e diverfità delle Antiche Navi. 173  CAP, XII. Della forma e diverfità delle Antiche Navi. 173	
CAP. V. Delle Vele, Alberi, e Cordami ofati nelle Antiche Navi.  CAP. VI. Della Buffola Nautica e fua antichità, come delle Carte Marine e dello (candaglio ujato dagli almichi Naviganti.  CAP. VII. Varie Cagnizioni che avvenno gli Antichi fpertanti la Nautica.  CAP. VIII. Uffixiati della Marina Antica.  CAP. IXI. Della Aftronomia degli Antichi, per quello che avven apporto alla Nautica.  CAP. X. Del Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nautica antica.  CAP. XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per nje della Marina.  CAP. XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per nje della Marina.  CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
CAP. V. Delle Vele, Alberi, e Cordami ofati nelle Antiche Navi.  CAP. VI. Della Buffola Nautica e fua antichità, come delle Carte Marine e dello fandaglio viato dagli dintichi Naviganti.  CAP. VII. Varie Cagnizioni che avcano gli Antichi fipertanti la Nautica.  CAP. VIII. Uffiziati della Marina Antica.  CAP. IXI. Dell' Aftronomia degli Antichi, per quello che avea rapporto alla Nautica.  CAP. X. Dell' Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nautica Antica.  CAP. XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per ufa della Marina.  152  CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	8
CAP. VI. Della Buffila Navita e fua antichità, come delle Carre Merine e dello [candeglio i]ato dagli i] fantichi Naviganti.  CAP. VII. Varie Cognizioni che avvano gli Antichi spertanti la Nastita.  CAP. VIII. Uffiziati della Marina Antica.  CAP. IX. Dell' Aftranomia degli Antichi, per quello che avvea rapporto alla Nautica.  CAP. X. Dell' Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nautica.  CAP. XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per sig della Marina.  CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
delle Carre Marine e dello [candaglio ts]ato da- gli danitio Naviganti .  CAP, VII. Varie Cagnizioni che aveano gli Antichi pet- tanti la Nastica .  CAP, VIII. Uffiziati della Marina Antica .  CAP, IX. Dell Afronomia deglia Matichi, per quello che avea rapporto alla Nastica .  CAP, X. Dei Trionfi, dei Premi e delle Pene della Nau- tiza Antica .  CAP, XI. Della Naumachia , ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per nig della Marina .  CAP, XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi .  173  CAP, XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi .	5.
gli Antichi Naviganti.  CAP, VII. Varie Cognizioni che avenno gli Antichi fettunti la Nantica.  CAP, VIII. Uffiziali della Marina Antica.  CAP, IX. Della Alfanomina degli Antichi, per quello che avea rapporto alla Nantica.  CAP. X. Dei Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nautica Antica.  CAP, XI. Della Naumachia, ed aleri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per ufa della Marina.  CAP, XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
gli Antichi Naviganti.  CAP, VII. Varie Cognizioni che avenno gli Antichi fettunti la Nantica.  CAP, VIII. Uffiziali della Marina Antica.  CAP, IX. Della Alfanomina degli Antichi, per quello che avea rapporto alla Nantica.  CAP. X. Dei Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nautica Antica.  CAP, XI. Della Naumachia, ed aleri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per ufa della Marina.  CAP, XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
tanti la Natica.  CAP. VIII. Ufiziali della Marina Antica.  CAP. VIII. Ufiziali della Marina Antica.  CAP. IX. Dell' Afronomba degli Antichi, per quello che avea vapporto alla Nautica.  CAP. XI. Della Trinoff, dei Premi, e delle Pene della Nau- tiza Antica.  CAP. XI. Della Naumachia, ed aleri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per ufio della Marina.  CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi.  173	8.
CAP. VIII. Uffixiai della Marica Anica.  CAP. IX. Dell Aftronom?a degli Antichi, per quello che avea rapporto alla Nautica.  CAP. X. Dei Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nau- tica Antica.  CAP. XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per nije della Marina.  CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
CAP, VIII. Ustraidi della Marina Antica.  CAP, IX. Dell' Astronomia degli Anticiti, per quello che avea rapporto alla Nantica.  CAP. X. Del Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nau- tica Antica.  CAP. XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Feste degli Antichi per usa della Marina.  CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	3-
CAP, IX. Dell Altennom's degli Anticki, per quello che avea rapporto alla Nautica. CAP, X. Dei Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nau- tica Antica. CAP, XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Refle degli Antichi per uso della Marina. 152 CAP, XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
CAP. X. Dei Trionfi, dei Premi, e delle Pene della Nau- tica Antica.  CAP. XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fesse degli Antichi per uso della Marina. 152 CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
tica Antica. CAP. XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Fefle degli Antichi per ufo della Marina. 152 CAP. XII. Della forma e diverfità delle Antiche Navi. 173	4.
CAP. XI. Della Naumachia, ed altri pubblici Spettacoli e Feste degli Antichi per 11sto della Marina. 152 CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
e Feste degli Antichi per 11so della Marina. 152 CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	9.
e Feste degli Antichi per 11so della Marina. 152 CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	
CAP. XII. Della forma e diversità delle Antiche Navi. 173	2.
Parte Seconda.	
CAP. UNICO Ricapitolazione, con alcune aggiunte, a quello che si è detto nella Prima Parte; come pure alcune notizie interessanti per la Nautica 235	0.

The first National States of the states

The second secon

\* Target of the state of the control of the state of the

A CONTROL OF THE STATE OF THE S

and the second of the second o

राज क्षेत्रस्थ कर्तु र जनार प्रकार काल स्वर्धाः है। हेर्न स्वर्धाः काल स्वर्धाः स्वर्

The North State of the way of the Post of the North State of the North

The second state of the second second

# of the cold to be

a) Antellight that he may be a first of factor for each factor for the second factor factor for the second factor factor for the second factor fact

## ERRATA

Tag. 6. v

6. ver. z. ab effent ivi not. (b) in culta 6e. ver zr. quella 66. ver 3. Antenna

70. ver 3 con ferma
ivi not. (a) Annesfere
83. ver. 12 campagnia
ivi not. (b) Athenness
95 ver. 16. emmit

98. ver 10. ne una Bos. ver 27. Trerarchi

107. Ver 8. SAVENN. 109. not. (b) ver. 1. Tab.

ivi sot. (c) Tab.

221. ver 20 affidata cura 815. not (a) ver a. nemiva

230. ver. 17. confermato 236. not (a) Leneid.

147 not. (b) ver. a. inacde ivi not. (c) ver a Cedre

150. Ver. 16 SEPELIANVRQ

357. Bot. (a) vez. 5. lietera

366. not. (c) ver. 1. Navereber 267. ver 12. fat

368. vet. 13. Aleffandria 878. vet. 17 ARRECAROAVM

ivi ver. 28. COADERNTIVM
184. not. (a) ver. 4. zinfeire
186. not (a) ver. 4. quidequam

187. ver. 18. a vi ivi not. (a) ver. 5. Giuftion

ace. ver. 23. il Letrore fi 205. ver. 8. LECATYS

205. ver. 8. LECATYS
220. v. 25. Epiarem
222 v. 31 pincl

247. ver. 4. abb'ano ar4. ver. 5. mezzo efficace 266. v. 26. dei CORRIGE.

quelle Antenne

Annes fere compagnia.

emnis . Ve n'è una Trierarchi

RAVENN. Fab. Fab.

Ti. affidata la cure

semina conformato Eneid.

in acde Cedrene

SEPELIANTVRQ.

lissera Navarches

fit Misfandre ARRECARORVM

CONDERANTIVM inferire guidgnam Navi

Giufline
il Lettore vi
LEGATVS
Epraremi

dai

principi abbiamo mezzo peco efficace

ultra i bori le lor id më di serre) a i ja 3 . . ivi solu (1) m n n 6. -81 47 427L





